

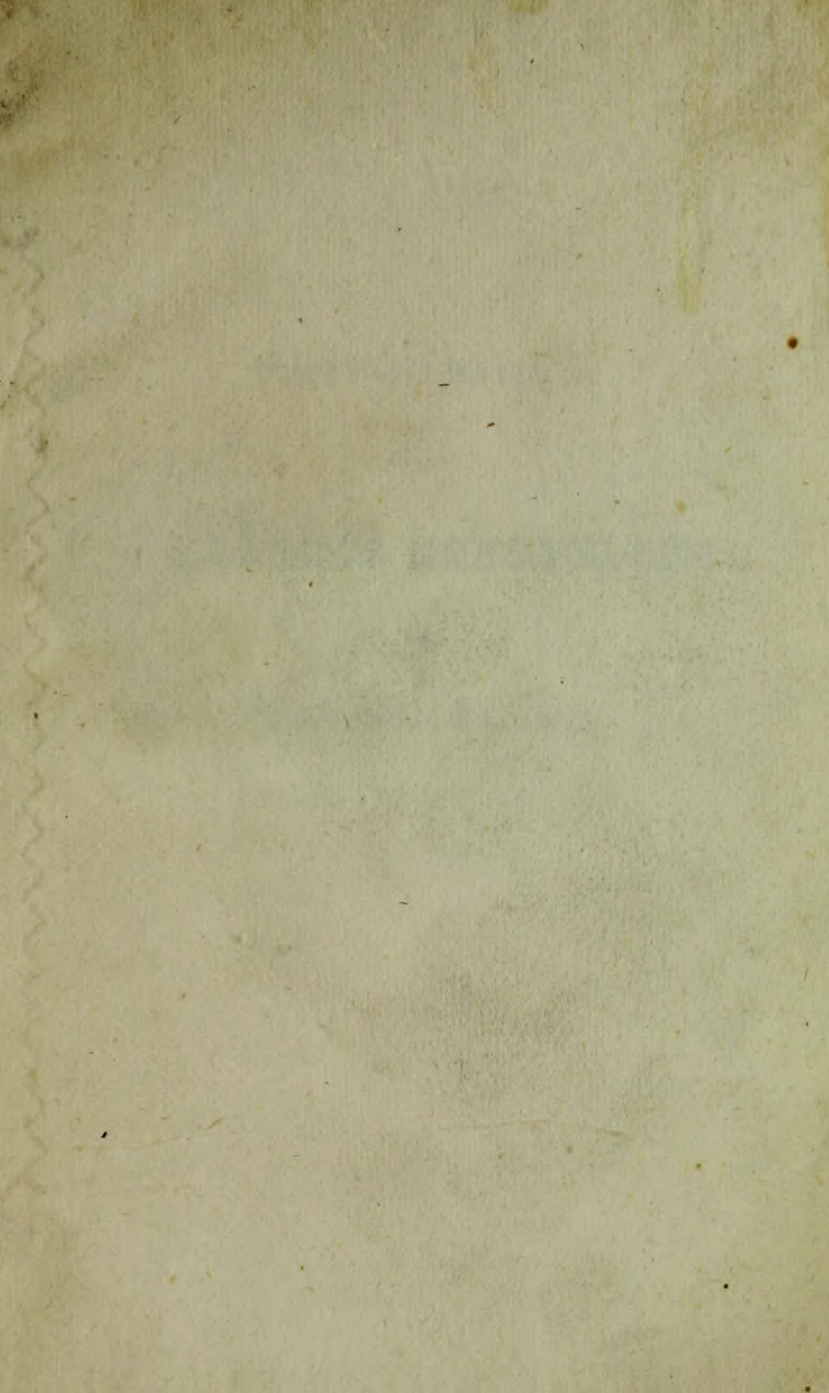


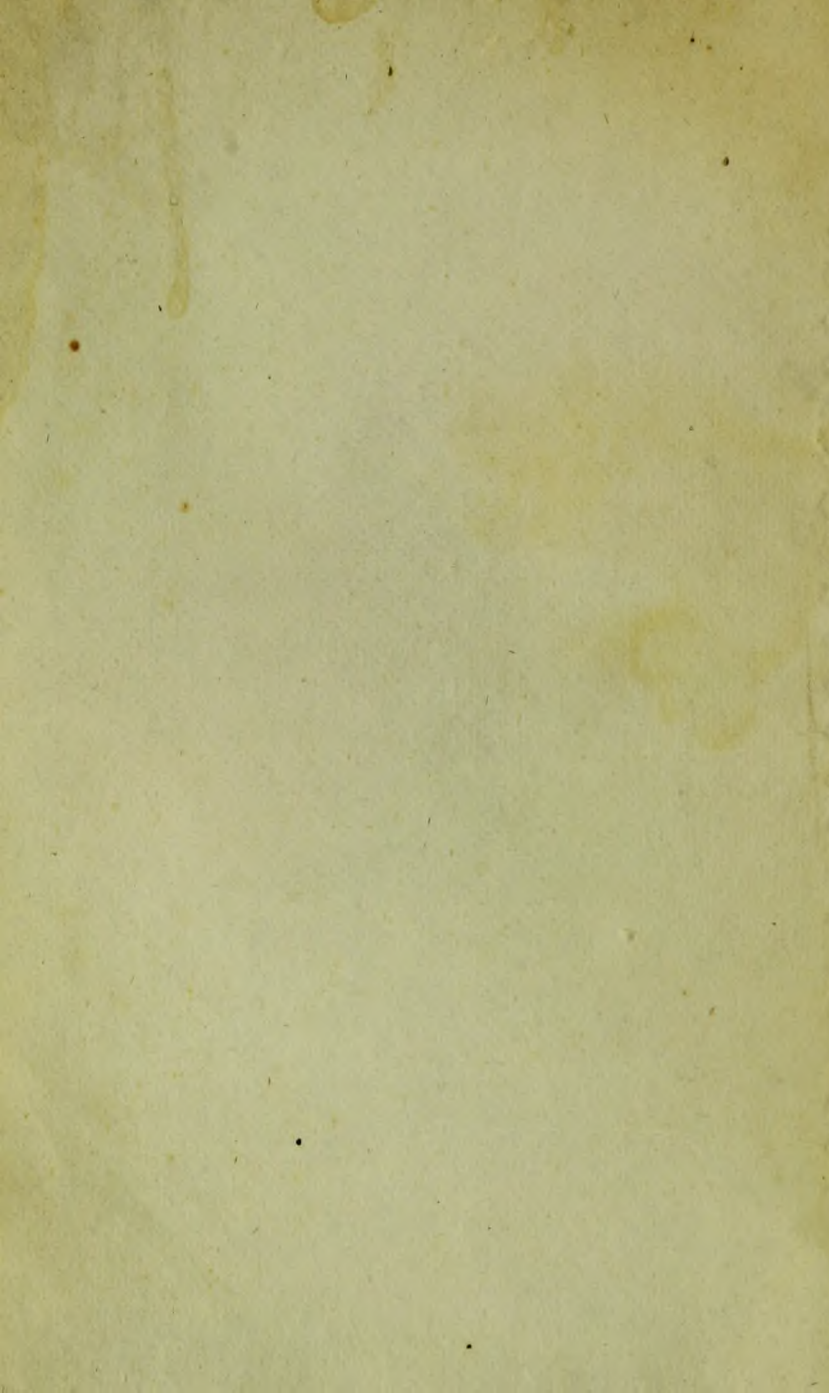
YALE
MEDICAL LIBRARY



HISTORICAL
LIBRARY

THE GIFT OF
MR. PAUL RUSSO & HEIRS
OF DR. B. FRANCOLINI





TRATTATO PRATICO

DELLE

MALATTIE SCROFOLOSE

E

TUBERCOLARI

THE UNITED STATES

OF AMERICA

DEPARTMENT OF THE INTERIOR

THE BUREAU OF LANDS

TRATTATO PRATICO

DELLE

MALATTIE SCROFOLOSE E TUBERCOLARI

SCRITTO

DA H. LEBERT

Dottore in medicina e chirurgia ,
laureato dell' Istit. di Francia e dell'Accademia nazionale di medicina di Parigi,
segretario della società biologica ,
membro titolare della società medica d'osservazione ,
antico presidente della società medica alemanna di Parigi ,
corrispondente della società filomatica e della società anatomica di Parigi ,
membro titolare della società elvetica delle scienze naturali ,
della società medica e di quella delle scienze naturali di Losanna ,
corrispondente della società medica di emulazione di Lione ,
delle società mediche di Ginevra e di Berna
e dell' accademia medico-chirurgica di Ferrara.

OPERA PREMIATA DALL'ACCADEMIA DI FRANCIA

TRADOTTA ED ANNOTATA

DA

POMPEO LANZA.



NAPOLI

DALLA TIPOGRAFIA DEL SEBETO

Largo proprio d'Avellino n.° 2.

1854.

TRATTATO DI

USCITA

MILITARE SCIENTIFICO E TECNICO

DI

DA H. LEBERT

Trattato di uscite militari e tecniche
Trattato di uscite militari e tecniche
Trattato di uscite militari e tecniche
Trattato di uscite militari e tecniche
Trattato di uscite militari e tecniche
Trattato di uscite militari e tecniche
Trattato di uscite militari e tecniche
Trattato di uscite militari e tecniche
Trattato di uscite militari e tecniche
Trattato di uscite militari e tecniche

OPERA TRATTATA DALL'INGEGNERIA DI

TRATTATO DI

DI

TRATTATO DI

TRATTATO DI

TRATTATO DI

TRATTATO DI

TRATTATO DI

PREFAZIONE

Nel 1838 io fui incaricato del servizio medico dell'Ospedale di Lavey nella Svizzera, e fin da allora ebbi a maravigliarmi del gran numero di malattie scrofolose che ivi regnavano: nè guari andò ch'io fui pienamente convinto che quel paese bellissimo, e tanto dalla natura favorito, non è meno colpito da così fatta generazione di mali, di quel che fossero le altre contrade ove io avea avuto l'occasione di osservarli.

Fin da quel tempo io reputai essere mio sacro dovere l'andare studiando con la maggiore sollicitudine una malattia, su la quale le mie cure avrebbero per certo dovuto essere molto spesso invocate. E per questa ragione nella primavera del 1838 cominciai a notare con ogni precisione tutti i casi di scrofole che sonosi offerti alla mia osservazione. E veggendo ad un tempo la frequenza degl'ingorghi glandulari ne' più di questi infermi, e 'l fatto della terminazione in tisi chezza polmonale in alcuni di essi; mi fu forza comprendere nell'ordine de' fatti da studiare anche la malattia tubercolare in tutte quante le diverse sue forme.

Ma presto fui spinto a studiare questa malattia con maggiore alacrità presso il letto degl'infermi: da che percorrendo la vasta medica letteratura su le scrofole ed i loro rapporti con i tubercoli, venni acquistando il pieno convincimento che in quelle opere dominavano assai più le idee sistematiche, che le deduzioni tratte dalla pura osservazione. Il primo grave errore che da per ogni dove mi venne veduto, si è quel risguardare gl'ingorghi glandulari superficiali esterni siccome il tipo delle scro-

fole : laddove a dir vero queste infermità sono per lo più tubercolari , e costituiscono una complicazione delle scrofole , e non una forma. E l'altro si è che alcuni autori parlano d'una tisi-chezza scrofolosa, che essi distinguono dalla tubercolare , senza portare di ciò nè le pruove anatomiche , nè una fenomenologia differenziale, che dia fondamento alle loro dottrine.

Non guari andò che ad altri piacque dare onninamente il bando dal quadro nosologico alla intiera classe delle malattie scrofolose. Costoro si appoggiarono a due fatti : l'un fatto, ed è vero , è che i tumori superficiali delle glandule dette scrofolose sono sovente di natura tubercolare : l'altro fatto , e non è tutto vero , è che ne' più de' casi , voluti un tempo quali esempi di malattie ossee scrofolose, albergasse veramente la malattia ossea tubercolare. Era pur forza allora far tutt' una cosa de' tubercoli e d' una parte delle artriti croniche che si osservano negli scrofolosi ; ed allogare tra le flammisie croniche le loro malattie cutanee , quelle degli organi de' sensi , e le multipli collezioni purulente della cellulare sotto pelle.

In questi ultimi tempi una terza opinione è surta in mezzo per conciliare i seguaci della differenza con quelli della identità delle malattie scrofolose e tubercolari. I seguaci di questa terza opinione hanno confessata tubercolare la natura degl' ingorghi superficiali glandulari esterni sì frequenti negli scrofolosi ; ma han voluto continuare a tener disgiunti questi tubercoli glandulari esterni , dalla tubercolosi interiore , e risguardarli siccome una forma delle scrofole. Questo senza dubbio era lo stesso che disservire alla causa della essenzialità della scrofolosa.

In faccia a dottrine tanto discordi , che l' una seguendo gli antichi moltiplica all' infinito le scrofole ; l' altra seguendo i moderni giunge fino a negarne l' esistenza ; e la terza mista degli uni e degli altri , si appoggia all' autorità d' alcuni patologi ; tra la credulità terapeutica degli uni , e lo scelticismo esagerato degli altri ; una via sola restava per disaminare il valore di tutti così fatti dispareri , ed era questa : tenersi unicamente ad un' osservazione esatta ed imparziale , e non elevarsi a generali dottrine se non se sopra fatti puri e mondi

da qualunque teorica visione. E questa è la strada ch' io vo seguendo fin da' primi tempi che io posi opera allo studio di queste malattie.

Ed in tal guisa a poco a poco ho raccolto un gran numero di fatti sopra le malattie scrofolose e tubercolari: ed era già già per ordinarli, e metterli alla luce, quando l'Accademia nazionale pose di nuovo al concorso nel 1843 per lo premio Portal la questione: *Dell' analogia e della differenza tra le scrofole ed i tubercoli*, la quale due anni prima era stata proposta, ma non risolta.

L'Accademia m' ha dato l' onore del premio, ed in questa occasione io le rendo pubblica testimonianza di viva e profonda gratitudine: come colgo l' opportunità di rendere un particolare tributo di riconoscenza e di compianto alla memoria di Guersant padre, relatore della commissione, il quale mentre io fui in corrispondenza con lui mostrò ogni maniera di benevolenza, e con tale una costanza, che serberonne la memoria indelebilmente scolpita nel cuore.

Ma quel lavoro premiato dall'Accademia era destinato a trattare soltanto quell' una questione, comunque importantissima, della fisiologia patologica delle scrofole e de' tubercoli: laddove già da gran tempo il mio divisamento era stato di raggiungere ne' miei studii uno scopo anzi più vasto e generale: quello di riunire in un solo pratico trattato tutti i fatti e le conoscenze presenti su le malattie scrofolose e tubercolari. Ed ora men vengo a porre in opera questo mio disegno, che ho concepito fin dal tempo delle mie prime ricerche nell' ospedale di Lavey.

Ecco in brevi cenni l' ordinamento de' fatti esposti nella presente opera. Essa ha una parte generale ed una speciale. La prima tratta dell' anatomia, della patologia, e della terapia generale e comparativa delle scrofole e de' tubercoli: la seconda si occupa in sette capitoli separati delle singolarità nella struttura ne' sintomi e nella cura delle sedi intese investite da scrofole o da tubercoli.

Ho procurato nelle anatomiche descrizioni di mirar dritto allo scopo del pervenire alla conoscenza fisiologica delle alterazio-

si sarebbe, piuttosto che d'arrestarsi troppo esclusivamente alla loro topografia: conciossiachè un tale erroneo metodo riesce di maggior peso alla memoria, che non di lumi all' intelletto. Ma dall' altra parte non ho aperto troppo largo il campo alle microscopiche ricerche: come quelle, che, benchè indispensabili ad un'ottima anatomia patologica, pure da se sole non bastano a lasciar fare l' istoria delle biologiche alterazioni: a quella guisa che con lo stetoscopio e con l' ascoltazione soltanto sarebbe impossibile formar tutta la storia patologica delle malattie che s'avventano alle vie del respiro.

Nella parte patologica ho solamente dato luogo a que' fatti, che avean per fondamento la più severa osservazione. E spesso nella sintomatologia, ed anche più nella cura, ho dovuto confutare quelle invenzioni della immaginazione, che sono per lo più figli dell' illusione e dell' errore. Ed a questa parte sopra tutto ho cercato d' andare man mano applicando i principj della setola medica d'osservazione, e del suo fondatore e presidente Loris. Nò debito d' affermare che senza que' principj d' un rigor somma e di una probità senza pari nello studio de' fenomeni morbosi, è impossibile di pervenire a dottrine patologiche vere e durabili. E se fin oggi cotesti principj non hanno ancora conseguita tutta l' applicazione generale, che hanno bene il dritto d' esser loro, colpa la difficoltà grandissima del bene osservare: chè la più parte di coloro, i quali si van chiamando osservatori, si contenta piuttosto di fidarsi alla sola memoria, che di mettere in opera il metodo, che quanto più fedelmente, dello studio esatto e profondo de' fatti, e della severa disamina delle dottrine.

Nella parte terapeutica con ogni studio ho cercato di dar notizie tanto complete quanto lo stato presente della scienza permette. E deplorando io il primo lo difetto di questa parte della patologia, ho fatto del mio mio quanto è in me per mettere sotto' occhè al lettore il risvolgimento verace così della mia non breve esperienza nella cura de' morbi così è parola, come l' analisi critica de' fatti terapeutici più importanti raccolti nella opera de' pratici securi.

La parte generale comincia dalla esposizione de' caratteri di

dei microscopici e chimici della materia tubercolare: i quali caratteri per verità sono a bastanza facili a dimostrare, sì che per se soli bastano a far giudicare tubercolare o no una qualunque alterazione. Ed io ho cercato dimostrare che le fasi di evoluzione del tubercolo sono sempre e da per tutto le stesse ovunque risegga: così, a mo' d'esempio, l'ulcera tubercolare presenta alcuni caratteri fondamentali, che sono affatto indipendenti dalla sede che occupa.

In seguito io vengo alla quistione se v'abbia o per no alcuna particolare materia scrofolosa, e la sciolgo ricisamente con la negativa. E sul cominciare di questo capitolo io do la definizione di ciò ch'io veramente intendo per malattia scrofolosa.

Nel terzo capitolo espongo lo stato presente della scienza su l'malattia del sangue: e per quel che riguarda la sua chimica composizione seguo i lavori d'Andral e Gavarret, di Becquerel e Rodier, e di Nicholson; e per quel che spetta alla sua microscopica struttura quelli di Dubois d'Amiens, e le mie proprio investigazioni. Ma non tardeo qui a confessare che tali disamine non mi hanno portato alcun frutto positivo e soddisfacente per risolvere le proposte quistioni.

Nel quarto capitolo io passo a rassegna le sedi comparative delle scrofole e de' tubercoli. Questo è una sorta di saggio generale della fisiologia patologica, e delle differenze che passano tra le maniera di localizzazione o di elezione di questi due generi di malattie.

Il quinto capitolo tratta dell'etiologia. Io mi sono ingegnato di parlare in questi giudizi una grande severità: imperocchè io sia profondamente convinto che nelle scienze positive è mestieri sempre segnar con precisione il limite che separa la verità esatta dall'ipotesi. Ma per troppo malagevolmente nell'etiologia morbosa si suole convenientemente nascondere ancora la mancanza di conoscenze reali ed incamminar sotto il colore d'ingegnose supposizioni, e proclamare con un grande ardimento.

Il sesto capitolo col quale ha fine la parte generale versa successivamente su la terapia generale delle scrofole, de' tubercoli superficiali, e della tubercolosi interna. E già in questo rapido sog-

già io lo vedo come la terapeutica non dee limitarsi alle sole prescrizioni farmaceutiche, ma per riuscire veramente energica, deve spingere egual zelo nell'inspiegar con tutta precisione le consiglianti che, la cura medica, e gli argomenti chirurgici. E per quanto s'appartiene a quest'ultimo ramo della terapia io fermerò specialmente il pensiero a porre in chiara luce quanti utili servizi abbiano reso le recenti conquiste dell'ortopedia operatoria, fondata e coltivata con tanto splendore da Guerin, Strutscher, e Dieffenbach, a vincere quelle difformità, che si spesso sono reliquie di queste malattie.

La seconda parte di quest'opera rivolgerà l'anatomia, la patologia, e la terapeutica speciale delle malattie scrofolose e tubercolari. Essa verrà divisa in sette capitoli, ciascuno de' quali comprenderà un gruppo distinto di malattie, e tutt'insieme formeranno una collezione di sette monografie, legate fra loro per lo nome delle generalità nella prima parte contenute. E se nel corso dell'opera cadranno talvolta alcune ripetizioni, sian di senza colpa mia intenzione; perciocchè ho stimato quelle essere da preferire alla continua citazioni d'una parte nell'altra dell'opera stessa.

Le infermità delle ghiandole linfatiche superficiali, investite più spesso da malattia tubercolare che da qualunque altra formano l'oggetto del primo capitolo speciale. Il secondo comprende le malattie della pelle negli scrofolosi, e che in essi allorquando o coincidono spesso con altre forme di scrofole. Tra i punti su i quali ho più fermato il pensiero in questo capitolo, ho dato da prima la mia classificazione generale delle dermatosi: poscia i caratteri distintivi della vera e della falsa tigna: e finalmente le numerose particolarità su la natura intima e la struttura della malattia, che va sotto il nome di lupus o erpete depauperato. Nelle osservazioni che tengono dietro a parecchi capitoli io non sempre ho scelto casi di scrofole propriamente dette, ed ho riferito molti fatti che offrivano maggiore importanza per la terapeutica chirurgica delle scrofole che non per la loro patologia.

Nel terzo capitolo saranno con precisione descritte le malattie del tessuto cellulare sotto pelle negli scrofolosi, gli ascessi freddi multiplici, le ulcere scrofolose, le quali son da distinguere dalle tu-

presentarsi. Ed io stabilirò con ogni maggior diligenza questo punto di diagnosi. E c'è questa occasione per più estattamente discorrere della cura in generale delle ulcere superficiali, che occorrono ne' giovani, e della opportunità dell' escisione di tutte le parti staccate di queste ulcere superficiali.

Dopo lo studio della malattie de' legamenti esteriori verrà nel quarto capitolo quella degli organi de' sensi, e in primo luogo dell' oftalmia. Senza ammettere un' oftalmia specifica e propria degli scrofolosi, esporrò le singolarità che l' osservazione mi ha svelato essere le più frequenti ad avvenire in questa generazione di mal d' occhi, e darò questa descrizione sotto il nome di oftalmia degli scrofolosi.

La terapia de' mali d'occhi sarà esposta in una maniera molto precisa, avendomi l'esperienza dimostrato ch'essa era negletta da molti pratici, tutto che esperti; il che ha contribuito non poco a trasferire l' oftalmologia in una specie di monopolio nelle mani degli specialisti.

Il quinto capitolo terrà per soggetto le malattie articolari degli scrofolosi. Queste malattie sono contemplabili per due riguardi: e per conoscere l'anatomia patologica, la quale dimostra che esse principalmente dipendono dalla primitiva struttura delle parti offese; e per precisare tutti i caratteri patologici a ragione della difficoltà che offrono nella cura. Questa sarà percosca nella terza parte di questo capitolo, dappoichè quando è ben diretta veramente offre segnalati vantaggi. E qui con gran cura torremo a riferire gli spedienti della ortopedia operatoria moderna.

Le malattie delle ossa formeranno il sesto capitolo. Io darò ancora a questo soggetto uno sviluppo molto esteso: come quello che da gran tempo è il nostro studio preferito, e costituisce uno de' fondamenti più solidi della essenzialità della scrofola. Imperocchè se sarebbe una esagerazione il negare l'esistenza de' tubercoli nel sistema osseo, oggi di più io vado acquistando il convincimento che le malattie non tubercolari delle ossa sono molto più frequenti nella tenera età e negli individui scrofolosi, di quel che a pari condizioni non è il deposito tubercolare. Ed in fine di questo capitolo citerò molte osservazioni che m'è stato forza re-

stringere, e molto, per descrivere pienamente la natura delle alterazioni ossee senza oltrepassare i limiti convenevoli al mio lavoro. E deggio saper buon grado al signor Reccas interno dell'Ospedale de' fanciulli per le importanti osservazioni che ha voluto darmi, e che abbiamo unitamente studiate.

Il settimo capitolo tratterà la tubercolosi interna. Dando su ciò il frutto delle mie proprie ricerche e della mia particolare esperienza, non ho tralasciato di far tesoro dei lavori delle scienze moderne, e delle opere di Louis, Andral, Rilliet e Barthex, ho cavata la più grande utilità. Ed ho cercato di riferire con ogni particolarità la terapeutica di ogni fatta malattie, le quali tanto spesso occorrono, e pur troppo esigono gli sforzi dell'arte anche i meglio dotti.

Ogni capitolo chiuderà con un epilogo, che in pochi aforismi ne metterà in luce i punti più gravi.

Dando fine a questa prefazione, sento il dovere di confessare che quest'opera racchiude imperfezioni, e molte: sì ch'io vivamente sento che ho gran mestieri dell'indulgenza del pubblico medico. Onde io nel pergo ad aver fatto nella mente che le più delle questioni ch'io ho intriso a trattare sono piene di difficoltà, ed assai complicate.

PREFAZIONE DEL TRADUTTORE

—

Per colui che intraprende uno studio speciale su le malattie scrofolose e tubercolari, la prima e più grave questione è senza dubbio il sapere, se queste due malattie tanto frequenti, e tanto frequentemente congiunte su lo stesso individuo, abbiano un'essenzialità distinta fra loro, o veramente sieno tutt'una cosa. E se per mille dispute si fatta questione è rimasta fino a' dì nostri sempre irresolubile, il fatto è venuto a porre il termine d'ogni contendimento: conclusiacciò abbia finalmente sanzionato che nella malattia tubercolare esista una materia nuova di particolare morbosa informazione, e che nella malattia scrofolosa non ve n'abbia alcuna. In guisa che rimaneva solo a chiarire, e per via di fatti non d'immaginato sistema, i precisi limiti di queste due essenzialità morbose: e certo a tal ricercamento crescea difficoltà quella particolare natura di ciascuno di esse d'essere spesso spesso compagne su la stessa persona. E nel fitto e luminoso di fatti questi tre punti patologici importantissimi, cioè sono dell'essenzialità distinta dell'una e dell'altra malattia, dei limiti loro, e del loro congiungimento, quanta opera abbia posto il nostro autore, lo nel vo' dire: che colui che ne percorre l'opera avrà chiaro nel veder. Se non che noterò solamente che le singolarità dell'una e dell'altra per sede, e più quelle per forma anatomico-patologica, tutto che grandi e verissime, e dall'autore esposte con vivo splendore di fatti e di ragionamenti; non sono le sole che nello stato presente della scienza si debbano considerare. V'hanno di più le loro singolarità etiologiche: le quali, se un tempo, che formavano la parte ipotetica della medica scienza, erano le meno contemplabili, perchè la più cariche d'ipotesi e d'errori: oggi, che le ipotesi sono fugate dalla stessa etiologia, sono le prime a cui volga il pensiero un patologo illuminato.

Dirò dunque che le due malattie la scrofolosa e la tubercolare sono due essenzialità morbose divise fra loro, d'origine distinta, e che danno origine a distinte malattie. E lasciando dall'un de' lati la investigazione di questa origine in che mai riposta sia, come quella che trascende il potere de' sensi e del ragionamento, e che è rettag-

gio della sola immaginazione, la quale meglio a' poeti che a' filosofi si conviene adoperare; lo ferma il pensiero a considerare che l'una e l'altra hanno una speciale natura, che le fa figurare come fatti morbosi da se, o come elementi produttori d'una immensa corteo di morbi secondarii. E prendendo a disseminare fin dove s'estenda il dominio dell'una, e dove quello dell'altra incomincia, farà notare: che la malattia scrofolosa su le ghiande linfatichie esterne ed interne, su le mammelle e su gli organi della generazione, su la pelle, sul tessuto cellulare sotto pelle, su lo moccioso, su gli organi de' seni, su le ossa, su le articolazioni, sul cuore e su i vasi, sul cervello e sui nervi, s'avventa, in quisa ch'è suo dominio quasi tutto l'intero organismo; ed ovunque s'avventi con illogosi volgesti a congestioni ed ostruzioni, con induramento, suppurazione, necrosi, manifesta principalmente il suo maleficio. Ma la malattia tubercolare predilige per suo elettivo dominio gli organi del respiro; non sì che non s'estenda alle ghiande esterne, ma più frequentemente alle interne, agli organi parenchimatosi, al fegato, alla milza, a' reni, alle interne mocciose, alle ossa, alle articolazioni; e dovunque ricogga di sempre il prodotto d'una nuova materia di morbosa informazione. E se noi volessimo oltrepassare i limiti che ci siamo prescritti, vedremmo che le malattie prodotte dall'una o quello prodotte dall'altra, hanno oltre alle differenze di sede e di forma, le singolarità di sintomatologia e di corso; ma singolarità specialissime poi riguarda al fatto di loro curabilità e di loro gravità. Per questa ragione nella sua Nosologia positiva mio padre Vincenzo Lasza considerollo siccome malattie radicali affatto distinte, e nomando l'una scrofolo, come ab antico, parlò dell'altra come effluenza sarcenetica, o malattia primitiva produttrice di nuovi elementi morbosi.

Così chiarita l'essenzialità dell'una e dell'altra malattia resta a stabilir come fatto, che la scrofolo ovunque segga, e qual che si fosse il morbo cui dia l'origine, questa è sempre di natura specifica. Io trarrò per esempio la stessa oftalmite scrofolosa da cui l'autore nomina nella prefazione. Chè se poi sintomi suoi e poi suo corso non verrà darsi ad essa una qualità specifica, dicasi per lo metodo di cura a quale altra oftalmite essa s'assomigli? Potrà essa esser guarita mai se non venga eliminata la scrofolo? In che potrebbe essa associarsi con la reumatica, in che con la sifilica? E valga questo solo esempio per tutti.

Considerando poi la malattia tubercolare come il prodotto d'una specifica ragione capace d'effettuare lo svolgimento di nuova carne

modesta, e cioè spento il tempo ad un esame profondo e di grandissimo cercalimento; cioè: quali morbi questa cagione sia potente a produrre anche avanti del pallidamento della materia tuberculare, e come fatti precursori di quella; rotando essa quasi un elemento latente nel vivo organismo. Quindi que' morbi nervosi lunghi e cruentissimi micidiali: quindi quelle emorragie, psoriasi, ritrazioni irregolari, amolati, resistenti: quindi que' morbi del sistema circolatorio, della vita di nutrizione, o per via dello ossa, portanti quel grave, lento, incessabile deterioramento della salute, ultimamente seguito dal surgimento di un' aperta malattia tuberculare.

Venendo alla questione dello intuberculamento delle glandole linfatiche superficiali esterne, io noterò che è fatto dimostrato che esse possono divenire tuberculose; ma questo fatto non toglie che esse non giovani scrofolosi siano prese da semplice ostruzione, e non tuberculare. La quale ostruzione può divenire tuberculare solo per lo congiungimento della cagione efficiente de' tubercoli, che nelle maglie di esse glandole faesi pallulare la cellula del tubercolo. E se una divergenza col nostro sistema può esserci questa è tutta o solo nella frequenza del fatto: che appo noi che la scrofolosa non meno frequentemente associa alla tubercolosi, che ne' soggetti giovani, e solamente scrofolosi, sono frequentissimamente scrofolosi soltanto, come il fatto terapeutico mette in chiaro bene; e negli individui avanzati in età, ed anche per tutta scrofolosi, divergono, benchè più raramente, nido di micidiali tubercoli.

Ultimamente io vo' toccar del rimprovero che l'autore fa a coloro che ammettono una tischazza scrofolosa senza assegnarle né forme anatomico-patologiche precise, né una sistematologia differenziale ben distinta. E dirò che tal lacuna oramai è riempita dalla Nosologia positiva. Che là mio padre ha descritta una tischazza glandulare, la qual raramente, per possibilmente, tal rimane fino all' ora estrema dell' ultimo respiro. E là descrive le alterazioni, ostruzioni, suppurazioni delle glandole linfatiche bronchiali. E là dopo varii caratteri sintomatici assegna quest' uno, differenziale, positivo, preciso, culminante: della qualità e forma della coagulazione. Né solo della tischazza, ma la qualunque generazione di morbo coagulativo, segna per carattere differenziale una coagulazione tabifica come speciale e propria del morbo tuberculare, ed una coagulazione cachettica o comune come propria e appartenente a tutte le altre comuni forme morbose. E quindi la febbre, il polso, l' abito esterno del corpo, del viso, dello oculiale, della pancia, il comportarsi delle forze,

delle funzioni, delle secrezioni, delle escrezioni, e la qualità del logoramento consumativo, in rapporto al procedimento de' fatti organici morbosì; tutta in somma quanto esser può sopra una diamesia sistematologica bene istituita; tutta fornisco all'autore della Nosologia positiva una diagnosi differenziale specchiatissima delle consumazioni comuni della tisi o tubercolare. Io rimando il lettore a quell'opera su questo soggetto, sul quale per altro mi sarà dato luogo di ritornare nel corso della presente traduzione.

Concludo adunque che la malattia scrofolosa e la tubercolare sono due distinte individualità morbose: che i merbi da esse effettuati sono sempre di una natura specifica: e che se esse hanno molta somiglianza nella frequenza, nello star congiunto, nell'occupar sedi talvolta comuni, e per finò le ossa; hanno questi due caratteri differenziali, che la tubercolosi produce una materia morbosa sua propria e peculiare, e la scrofoli effettua le forme anatomico-patologiche costanti: e che se questa produce consumazione, l'appetta cachettica comune: laddove quella se ha una tutta sua propria e singolare da nomare consumazione tipica tubercolare.

TRATTATO PRATICO

DELLE

MALATTIE SCROFOLOSE E TUBERCOLARI

PARTE PRIMA

ANATOMIA PATOLOGICA E TERAPEUTICA, GENERALI,
E COMPARATE DE' TUBERCOLI E DELLE SCROFOLE.

In questa prima parte noi tratteremo soltanto di alcuni punti principali, a' quali sian pervenuti mediante i risultati generali delle nostre ricerche su le malattie in parola. E ci intratteremo un poco più lungamente su quelle sole questioni, che formano la parte più essenziale delle generalità, tra perchè non possono essere separatamente esaminate ne' diversi capitoli della parte speciale; e perchè s'applicano in certa modo a tutti, o almeno alla maggior parte di essi. E però finalmente diremo di quanto riguarda i caratteri fisici e chimici della materia tubercolare: e così ci verrà fatto di risolvere la questione se esista o non esista una particolar materia scrofolosa. Il risultamento degli studi chimici e microscopici sul sangue in tutte e due le malattie terrà qui pure il suo luogo: ma toccheremo a pena di volo la loro sede comparativa, imperocchè ne' capitoli speciali questo punto riceverà i più precisi schiarimenti.

La patologia generale tratterà principalmente dell'etiologia di questi morbi, e nel modo più compiuto: ma toccherà più rapidamente la sintomatologia, ove saranno allagate quelle sole osservazioni, senza le quali è impossibile intendere le analogie e le differenze delle scrofole e de' tubercoli. E parimente nella terapeutica generale noi faremo menzione solo de' punti necessari a stabilire le indicazioni generali, e volgeremo di volo uno sguardo a parecchi rimedi ed argomenti più comunemente adoperati nella cura di queste malattie.

CAPITOLO PRIMO

DE' CARATTERI FISICI, MICROSCOPICI, E CHIMICI DELLA MATERIA TUBERCOLARE.

§ I. Caratteri de' tubercoli esaminati ad occhio nudo.

1. Dal momento che la materia tubercolare divenne discernibile all'occhio nudo, essa si offre in tre diverse forme: quella di granulazione grigia semi-trasparente: quella di granulazione gialla: e quella d'infiltrazione tubercolare.

a. *Granulazione grigia semi-trasparente.* È questa fin dal principio una produzione puramente tubercolare. Intanto noi non la consideriamo come il solo punto da cui prenda la mosca il tubercolo. L'abbiamo rinvenuta entro i polmoni, su lo sieroso, nelle glandole linfatiche, non mai finora nelle ossa, ove il Nelaton ne ha pure descritta la presenza.

b. *Granulazione tubercolare gialla.* Ne' polmoni o nelle glandole linfatiche noi abbiamo veduto alcuni tubercoli gialli tanto piccoli, che l'occhio nudo poteva a mala pena discernarli: principalmente nelle glandole era impossibile ravvisarli, senza una lente che gl'ingrandisse da dieci a quindici volte. Ma prendendo alquanto fetto sottilissime della sostanza disseminata di così minuta granulazione, disseccandole sotto il microscopio semplice, o quindi esaminandole col microscopio composto, e d' un forte ingrandimento, ci si è fatto chiaro trattarsi d' una vera materia tubercolare. Ci sembra adunque ragionevole la ammettere che il tubercolo passa fin dal suo nascimento comparire sotto la forma di tubercolo giallo, e che non debba necessariamente passare per lo stato grigio semi-trasparente. Noi abbiamo spesso volte verificato che il tubercolo semi-trasparente diviene giallo ed oscuro prima nel suo centro, e poscia tutta quanto. E tra poco segueremo il modo e l' meccanismo di questo cambiamento.

Il tubercolo giallo più voluminoso si forma col successivo depositarsi della materia tubercolare, circonscritta intorno intorno ad un punto, che ne è stato la primitiva sede.

c. *Infiltrazione tubercolare.* Questa ha un' origine somigliantissima alla già conosciuta: se non che il suo depositarsi avviene meno regolare e più diffuso, per la rapida ed abbondevole circolazione tubercolare in una sede ristretta.

2. *Forma del tubercolo.* Questa è più o meno rotonda in generale,

principalmente ove la materia tubercolare è abbondante senza che tubercoli siano confluiti. Questa confluenza dà loro una forma circoscritta ed irregolare, come grossi ed isolati tubercoli, o infiltrazione tubercolare. Non bisogna per altro farsi trarre in errore dal vocabolo confluenza, perchè nel l'adoperiamo solo ad indicare il deposito della materia tubercolare su punti ravvicinatissimi.

3. *Colore del tubercolo.* Noi abbiamo detto che il tubercolo ha color grigio semi-trasparente, ovvero giallo opaco pallido. Ora aggiungiamo che questo color giallognolo prende talvolta un aspetto leggermente acido, e ci è venuto fatto d'osservarlo nelle glandule cervicali e nel testicolo. Non abbiamo mai veduto il giallo del tubercolo volgersi al rancio, o à quello della terra gialla detta ocre. Noi affermiamo ciò con asseveranza; dappoichè abbiamo spesso veduto cadere in errore su la diagnosi della materia tubercolare, chi non avea ben posto mente al suo colore. Il quale errore abbiamo veduto principalmente aver luogo per le ossa e per le vicinanze delle articolazioni, ove altri ha preso per materia tubercolare il tessuto cellulare ed il grasso: mentre bastava per trarsi d'inganno il considerare che questi tessuti hanno un colore giallo assai più carico, e'l taglio assai più lucido del vero tubercolo; e quod che è più, lascia tal materia non tubercolare uogo lo scalpello, il che non avviene mai nel tubercolo: e questo carattere ne svela la vera natura. Ad ota di questi caratteri fisici, i quali ci sembrano d'un grandissimo valore, noi non avremmo osato di decidere la questione, senza il soccorso del microscopio, il quale l'ha levata nel modo più categorico e positivo. Finalmente osserviamo che il tubercolo non offre neppure quel color bianco cremoso e lievemente lucido che si ravvisa nel pus concreto, e principalmente in quello collettò ne' sacchi prearticolari della carie della spina del dorso.

4. *Consistenza del tubercolo.* La consistenza del tubercolo che si va formando, o pervenuto al suo completo sviluppo, prima di passare allo stato di ramollimento o allo stato scrofuloso, è stata spesso assomigliata, e con ragione, a quella del formaggio. La consistenza della granulazione grigia semi-trasparente è più solida e più elastica, a cagione del tessuto fibro-cellulare degli organi che la contengono, i quali non sono di novella formazione, ma si trovano involti dal primitivo deposito della materia tubercolare. Anche nel tubercolo ben consistente, ed in tutti gli organi, si possono con la punta di uno scalpello staccare alcuni grumetti, che stemperati nell'acqua, e separati con due aghi, si sparpagliano in forma di piccoli perzetti

minuti ed irregolari, senza turbidaria, o darlo quel color latticescente, come, per esempio, fa il sugo che infila le produzioni cancerigne. Rammollendosi il tubercolo, sempre più s'avvicina alla consistenza grumosa per passare a poco a poco allo stato liquido, nel quale bisogna confessare che acquista molta somiglianza col pur, quand' anche questo non sia nè puro nè poco mischiato con esso. Del resto nel vedremo che la materia del tubercolo rammollito trovasi spesso spesso mescolata alla marcia. Noi torneremo con maggior precisione su questo soggetto, ma intanto che su la materia tubercolare crassa, di cui abbiamo solo la consistenza segliente più o meno liquida.

5. *Sede del tubercolo.* Esorta mille volte la questione, dove segga veramente il tubercolo. Bisogna convenire che la sede del tubercolo è diversa secondo le parti su le quali s'avventa. Ed in vero ne' polmoni l'abbiam rinvenuta talvolta nel tessuto cellulare inter-vascolare, tal'altra volta nelle vescichette polmonali, tal'altra su le pareti de' piccoli bronchi capillari. Nel cervello l'abbiam veduta tanto nel mezzo della sostanza, che su le meningi. Nella pia madre l'abbiamo osservato a preferenza nella vicinanza delle arteriole vascolari. Nelle ghiandole linfatiche l'abbiam piuttosto trovato in mezzo alla sostanza ghiandolare, ma nel fegato, e ne' reni piuttosto entro il tessuto cellulare della lor superficie. Noi ritornerem su questa questione, quando tratteremo del tubercolo ne' diversi organi; qui possiamo dire soltanto come principio generale: che esso predilige gl'interstizii delle fibre cellulari, sia quello del tessuto cellulare propriamente detto, quale sarebbe il sotto-mucoso, e il sotto-seroso; sia quello del tessuto cellulare paracapsulato, quale sarebbe quello delle fibre polmonali. La prossimità de' vasi finalmente è una condizione indispensabile allo sviluppo de' tubercoli, perchè essi non nascono mai nelle parti sprovviste di quelli.

6. *Rapporto del tubercolo con le parti che lo circondano.* Il rapporto del tubercolo con i tessuti circostanti è estremamente variabile. In generale esso vi desta uno stato di congestione, e questo per due ragioni: la prima è che la sua presenza irrita, o la seconda che occupando parti sempre provvedute di vasi, rende più difficile la circolazione, e quindi dà luogo ad una ripiena, una sproportion nel flusso e refluxo, in una parola, ad una congestione nei vasi vicini. Alle volte una tal congestione è passeggera, e può cessare quando l'azione tubercolare ha un corso assai lento, come avviene nella tisi cronica polmonale lentissima. Ma altre volte questo stato congestivo non si dissipa mai: e resta allora un intoppo tempo

crascente alla circolazione, che alla fin fine passa allo stato di vera infiammazione, la quale in ragion dell'organo, ed in ragion del corso della malattia, veste forma acuta, o più o men lenta. Il corso stesso della tubercola può offrire notevoli differenze secondo l'importanza dell'organo ove un tal flogistico lavoro si ferma. Per modo che un' infiammazione cerebrale intorno alle produzioni tubercolari sarà molto rapidamente mortale, laddove una femmella, comunque trentantissima, intorno alle glandule tubercolari del collo soffrirà molto meno su la salute generale, e su la terminazione della malattia.

7. *Melanasi intorno a' tubercoli.* Oltre all'infiammazione, che talvolta circonda i tubercoli, e che può aver l'esito in infarimento o in suppurazione, v'ha un'altra secrezione che spesso li accompagna, e questa è la melanasi. La si trova principalmente intorno ai tubercoli polmonali: molto spesso ancora ne' gangli bronchiali tubercolari: non molto raramente ne' tubercoli peritoneali: raramente in fine in altre parti.

8. *Vascularità de' tubercoli.* Le osservazioni che noi abbiamo fatte su la vascularità e la circolazione ne' tessuti che circondano i tubercoli, ci conducono naturalmente all'altra quistione: se i tubercoli racchiudessero vasi. Noi con singolarissima attenzione abbiamo studiato questo fatto, e siamo giunti al seguente risultamento: che i tubercoli non racchiudono vasi, se non se in casi affatto eccezionali. Nelle nostre numerose investigazioni noi abbiamo riscontrato ciò due sole volte: una nel cervello, e una ne' polmoni: ma confessiamo che anche queste due osservazioni non hanno lasciato il nostro animo spoglio d'ogni dubbio su la verità del fatto. La regola generale è che il tubercolo sia sprovvisto di vasi sanguigni e linfatici. I vasi che molte volte, sia naturalmente sia con artificiali mezzi, s'addensano nel tubercolo, erano gli stessi della parte su la quale esso era venuto a depositarsi, i quali trovava entro se avviluppati. E facendo alcuni tagli sottili in diverse direzioni, in guisa che oltre al tubercolo ricadevano le parti circostanti, noi ci siamo accorti che i vasi traversano il tubercolo senza prestargli ramificazione nutritiva. E questo già si vede senza bisogno di artificiali mezzi tagliando attentamente le glandule linfatiche tubercolari. Né le nostre ricerche hanno confermata l'opinione del Guillet: il quale pretendendo che intorno al tubercolo s'infiammano vasi nuovi indipendenti dalla circolazione generale, e che s'imbocchiano poscia ne' vasi preesistenti, in generale le nostre osservazioni su la vascularità

sità normale e morbosa sono sensibilmente contrarie a questo modo di sviluppo d'una circolazione indipendente ne' prodotti morbosi.

§ II. Composizione microscopica del tubercolo.

Or siamo giunti al punto più importante della storia della tubercolosi: la composizione microscopica del tubercolo. Noi ne abbiamo da lunga pezza fatto l'oggetto d'uno studio tutto particolare: conciossiachè la determinazione rigorosa de' suoi elementi abbia una importanza patologica immensa, tanto riguardo alla special natura di questo prodotto morboso, quanto per conoscerne gli ultimi elementi molecolari accessibili a' nostri sensi.

Noi troviamo nel tubercolo tre elementi costanti, due de' quali non hanno nulla di specifico, ma il terzo è ossimamente caratteristico: i due primi sono i granelli molecolari del tubercolo, e la sostanza inter-globulare: l'altro i corpicciuoli o globetti tubercolari.

1. *I granelli molecolari del tubercolo* hanno la grandezza di $\frac{1}{800}$ ad $\frac{1}{400}$ di millimetro. Non sarebbe impossibile cosa che col perfezionarsi del microscopio, e principalmente de' forti micrometri, venisse fatto di ritrovare in essi altri che di speciale: ma nel presente stato della scienza tutti i corpicciuoli al di sotto di $\frac{1}{400}$ di millimetro si rassomigliano così fattamente fra loro, che sarebbe arduo volerne specificar la natura, tenendoli al solo esame microscopico. Questi granelli si rinvengono sparsi in tutta la sostanza del tubercolo, e tal fatta in una così grande abbondanza, che sembrano costituirne la maggior parte: ma innanzi impiegando una certa attenzione, si scorgono il più sovente i globetti tubercolari.

2. *La sostanza inter-globulare de' tubercoli* è semi-trasparente di un giallo grigiastro: ed unisce tra loro, a guisa di cemento, i granelli, ed i globetti del tubercolo. Essa è molto solida, come può vedersi tagliandola sotto al microscopio: ove si apprende che i globetti tubercolari sono assai più solidamente uniti fra loro, di quel che sieno quelli di tutti gli altri prodotti morbosi. Questo fatto è degno di nota: perocchè tal consistenza dà al tessuto del tubercolo un aspetto tutto particolare: e forse è questa la ragione ch'esso non è vascolare, da che con la sua solidità oppone un ostacolo a' vasi per potervi pervenire. Tal sostanza intermedia non mostra traccia di fibre: è più abbondante nel tubercolo grigio semi-trasparente, che nel giallo caseoso: essa si liquida durante il rammolimento.

3. *I corpicciuoli o globetti proprii del tubercolo* costituiscono la

elemento proprio e caratteristico della materia tubercolare: come quello che in breve vedremo esser destituito affatto da qualsiasi altro elemento primitivo naturale o morboso. Essi raramente sono rotundi od ovali; ma tutti che irregolari, s'avvicinano sempre più o meno ad una di queste forme. Il globetto tubercolare ha contorni comunemente angolosi, i quali sembrano curvi quando è guardato da un solo lato, ma piuttosto poliedrici quando si fa galleggiare e nuotare, il che è necessario per ben considerarne la superficie. Questa, benchè irregolare, è liscia, se vi sono attaccati granelli. Il volume di questi globetti varia fra la figura media di $1/400$ ad $1/120$ di millimetro: noi li abbiamo ritrovati fino d'un $1/100$. Queste misure sono la risultante media d'un gran numero d'osservazioni. Quando questi globetti sono di figura piuttosto ovale, la media di loro larghezza è di $1/300$ di millimetro mentre che la loro lunghezza varia fra $1/200$ ad $1/100$. Entro di loro questi globetti contengono una massa più o meno trasparente, o granelli molcolari: o crediamo che la prima sia abbastanza solida, perchè non abbiamo mai osservato entro di questi corpicciuoli il movimento molcolare che si rinvienne qualche volta un globetto racchiude parecchi granelli in una sostanza liquida.

La sostanza dell'interno è tal fiata come grumosa: altra volta vi si scorge come una laguna più chiara del rimanente: in una volta sola vi abbiamo rinvenuto i veri nocciuoli. Questo caso eccezionale era quello di tubercoli vertebrali: ne' quali gli ordinarii globetti tubercolari, di forma irregolare, racchiudevano un vero nocciuolo di $1/200$ di millimetro, fornito d'uno o due esilissimi nodetti. Questo fatto importante viene in sostegno d'un'opinione da noi emessa già da gran tempo: che cioè i corpicciuoli proprii della materia tubercolare non sono se non cellule incompiutamente sviluppate: e probabilmente l'ostacolo alla loro evoluzione nasce dalla consistenza del blastema che li circonda. I granelli che stan racchiusi entro di questi globetti variano di numero: ora son 4 o 5, ora fino a 10 o più. In tante casi non son mai più numerosi che ne' globetti granulosi propriamente detti: ma non è possibile di osservarne più d'uno per volta; perchè il globetto essendo quasi tanto alto quanto lungo o largo, trovasi solo in parte situato nel foco esatto del microscopio, quando s'osserva con lenti d'un forte ingrandimento. Questi granelli trasparenti nel loro interno non presentano l'aspetto di nodetti. Il colore de' corpicciuoli proprii del tubercolo, è d'un giallo pallido, il qual colore viene ad essere interamente coperto con i forti ingrandimenti.

Studiando gli elementi del tubercolo, la d'uopo aver cura di non prendere alla preparazione microscopica gli elementi delle parti vicine, il che dà leggeri avvece potrebbe; nel quale errore son caduti parecchi osservatori. Noi ne parliamo fra poco alquanto più diffusamente, quando saremo ad esporre il metodo da studiare la struttura del tubercolo, sia ad occhio nudo, sia ad occhio armato di lenti d'ingrandimento.

4. Elementi microscopici non costanti del tubercolo, sono i seguenti:

a. Il grasso nel tubercolo si ravvina ora sotto la forma di granelli d'albume e di stearina, ora sotto quella di piccole vescichette grassose. La colesterina ed i granelli calcari trovansi nel solo tubercolo crenoso.

b. La melanosi sta nel tubercolo sotto tre forme, cioè sono: di grani, di macchie acuminatoe, e di globetti melanotici, perfettamente sferici, d' $1/150$ ad $1/100$ di millimetro, stipati di granelli aeri. Noi non abbiamo mai rinvenuto questo pigmento entro del globetto tubercolare, come per esempio avviene entro di quella del cancro.

c. Le fibre non si trovano nel tubercolo se non per rare eccezioni. Un autore alemanno, Götter da Berna, divide il tubercolo in albuminoso ed in fibrinoso: ma egli senza dubbio è caduto in errore. Vero è ch'egli ha studiato il tubercolo polmonare nel cavallo che su l'uomo; ma quante volte nei albumi rinveniva alcune fibre nel tubercolo delle serree o de' polmoni, queste erano sempre appartenenti alle parti su le quali la materia tubercolare erasi impiantata. Una sola volta abbiamo ritrovata fibre complete e compicciagli lissiformi in tubercoli depositati in organi che nello stato normale non ne contengono. Oltre ciò i tubercoli del cavallo, che noi parimenti abbiamo avuto l'opportunità di studiare, sulla ci hanno offerto, che valesse a confermare l'opinione del Gerber: anzi in tutti gli animali nei quali abbiamo finora studiato i tubercoli, questi si si sono sempre mostrati composti degli elementi stessi che nell'uomo.

d. I cristalli di larsa prismatici si trovano rarisimamente nel tubercolo, come rarisimamente ancora si si ravvina una sorte di globetti verdastri particolari, che noi abbiamo troppo poco osservato per poterne precisare la natura.

Il pus che si ravvina intorno al tubercolo, ed anche nel mezzo della sua sostanza ramollita, proviene sempre dalle parti circostanti.

§ III. Del metodo adoperato per studiare i caratteri fisici e microscopici del tubercolo.

Insanzi dell'entrare a parlare delle diverse fasi dello sviluppo del tubercolo, non che della loro chimica composizione, ci sembra necessario riferire il metodo da noi seguito nello studio dei tubercoli, e nel loro esame comparativo con tutti gli altri prodotti morbosi.

In generale noi riconosciamo stile l'anatomia patologica come uno studio capace di far compiuta l'osservazione incominciata al letto dell'infermo: e quantunque non sempre è possibile avere una conoscenza esatta e spicciolata de' casi patologici di cui si studiano le lesioni; noi riguardiamo la medicina clinica come il fondamento d'una buona applicazione dell'anatomia patologica. Lasciando non appresso a bastanza sviluppare quella medicina che è fatta esclusivamente ne' teatri anatomici, e ne' laboratorii chimici e microscopici; dappoichè da così fatti metodi esclusivi non potranno mai sorgere buone dottrine, perchè la morte sola non darà mai ragione de' fatti della vita, e l'anatomia patologica, o l'analisi chimica o microscopica non presteranno utili servigi, se non per dar lume a chi è profondamente versato nell'arte d'osservare i morbi durante la vita. Supponendo fatta l'osservazione clinica, è mestieri procedere all'autopsia cadaverica con l'esattezza propria dell'anatomia descrittiva, e sottoporre minutamente tutti gli organi, e le parti principali che vi si contengono, e determinar per tal modo la sede e la natura delle lesioni, almeno per quanto sia possibile all'occhio nudo.

Sogliono quindi portar seco nel tutti quel pezzi che possono presentare qualche importanza e dare qualche utile schiarimento. Dopo d'averli osservati con la lente, noi ne tagliamo delle porzioni sotto il microscopio da sottoporre d'un ingrandimento di 10 a 20 diametri; e così giungiamo a ben determinare i rapporti de' tessuti infermi con i sani, la loro vascolarità, l'aggrappamento de' loro elementi. In tal guisa si riesce molto meglio d'isolare le parti che vogliamo esaminare con più forte ingrandimento. Trattasi allora di non prendere con la materia tuberculare gli elementi delle parti circostanti: e per far ciò è mestieri di tagliare prima con uno scalpello tutto il liquido che ricopre la superficie tagliata, su la quale si vuol prendere la materia tuberculare. Per lo tubercolo giallo e

cassoso, basta con la punta d'uno scalpello pervenire dal suo centro alcuni grametti: questi si stemperano in un po' d'acqua, nella quale per mezzo di due aghi si divide la materia tubercolare: o tutto ciò riesce meglio a farsi sotto il microscopio semplice che ad occhio nudo. Questa preparazione deve esser fatta sopra una lamina di vetro ordinaria, e poi ricoperta con un secondo vetro sottilissimo: si lascia evaporare un poco il liquido per un quarto di ora o una mezz'ora, e quindi questi oggetti s'esaminano successivamente con ingrandimento di 50 di 300 di 500 e di 800 diametri, e fin allora agevole li rievolvervi tutte le particolarità di cui sopra abbiamo parlato. Noi affermiamo la necessità d'usare i lenti ingrandimenti per esaminare i globetti tubercolari: oggi si può giungere fino ad 800 diametri; ma questo ingrandimento non potrà certamente soverchio a chi consideri che quei corpicciuoli toccano appena $\frac{1}{100}$ di millimetro di volume per lo tubercolo, o per gli altri prodotti patologici non oltrepassano per lo più $\frac{1}{50}$ di millimetro. E nelle microscopiche ricerche noi principalmente raccomandiamo d'osservare i punti ove i globetti tubercolari trovansi ancora rivolti per mezzo della sostanza intermedia, che loro serve di cemento. Agli orli di questi pezzi di materia tubercolare facilmente si discernono le particolarità de' globetti, e vicino a quei margini ordinariamente si risorgono alcuni di questi corpicciuoli isolati. Altri tacciar potrebbero questa indicazione di soverchia sottigliezza: ma la esperienza ci ha dimostrato che specialmente per la tubercole polmonale, ad oltà di ogni allusione sempre nella preparazione microscopica incorrono, elementi estranei al tubercolo, come i globetti granulosi, i globetti del pus, le cellule epiteliali, ecc. il che ha dato luogo ad errori ne' lavori di parecchi anatomici meritorissimi.

La materia tubercolare con più spiccati caratteri trovasi nelle ghiandole linfatiche: i tubercoli cerebrali pure la presentano apocriaticissima: ma la granulazione semi-trasparente de' polmoni già lascia discernere con difficoltà il globetto tubercolare: la quale con un'accurata sezione è necessario sprigionare da tutti i tessuti che la involgono, e poi farsi alcuni sottilissimi tagli per poterla sottomettere al microscopio.

Al parer nostro, per avere omesso tutte queste avvertenze il Rochoux (1) ha descritto come principale elemento della granulazione

(1) *Bulléine dell'Accademia di Parigi* 1848 t. XIII p. 726.

già una trama di fibre, che non sono altro che le stesse fibre polmonari avvilte nel tubercolo; ed ha perduto di vista l'elemento proprio caratteristico del tubercolo, il globetto.

§ IV. Differenza tra i globetti del tubercolo, e vari altri globetti elementari.

Eccoci al punto importante di segnare i caratteri differenziali del globetto tubercolare, e parecchi altri globetti normali e morbosi.

1. *Globetti rossi del sangue.* Essi non sono più grandi che quelli del tubercolo, ma hanno forma regolarmente rotonda, piatta, muscolare, schiacciata nel centro; non contengono nè nocciuoli, nè granelli; ma son riempiti d'una materia colorante rossa, che già nel globetto isolato presenta un colore giallo rossastro assai caratteristico. Ed anche quando sono deformati, come avviene spesso, i globetti del sangue prendono un aspetto molato, e regolare in tutta la circonferenza: sicchè differiscono da' globetti tubercolari per forma, colore, e contenuto.

2. *Globetti bianchi del sangue.* Si sa che nel sangue umano ed in quello degli animali vertebrati questi globetti vanno anche chiamati col nome di globetti linfatici del sangue. Essi sono più grandi de' globetti tubercolari: hanno una dimensione varia fra $\frac{1}{120}$ ed $\frac{1}{100}$ di millimetro: hanno orli regolari, forma biconcava alquanto convessa, contenuto granuloso. Oltretutto si scorgono entro di essi parecchi piccoli nocciuoli, visibili principalmente quando vengono trattati con l'acido acetico, ed hanno un colore biancastro. Sicchè vi ha differenza di dimensione, forma, colore, e contenuto.

3. *Prodotti dell'infiammazione. A. Globetti del pus.* Questi sono molto più voluminosi avendo una dimensione il terzo o il doppio maggiore: hanno forma sferica: sono liberi e staccati, senza traccia di materia interglobulare solida: hanno superficie granulosa, come quella del lambrone: e con forti ingrandimenti, o meglio con l'acido acetico, lascian trasparire al di dentro uno due tre o quattro nocciuoli di $\frac{1}{200}$ di millimetro, coi celi apparentissimi, tal fatta chiudenti qualche nodetto. Sicchè l'assenza della materia interglobulare, la forma sferica, il volume molto maggiore, la superficie granulosa, il contenuto fatto da parecchi nocciuoli, la trasparenza della copertura esterna trattata con l'acido acetico, sono altrettanti caratteri che fanno distinguere il globetto purulento dal tubercolare.

B. Globetti piastri. Questi sono i globetti di pus, ma senza nocciolo, che per tutti gli altri indicati caratteri differiscono da' globetti tubercolari.

C. Globetti granulati di natura propria di prodotti di trasudamento. Questi sono da due a tre volte più grandi di quelli del tubercolo: hanno forma regolare e rotonda: son pieni di granelli giallastri, che a forte ingrandimento compariscono come punti piccolissimi e neri nell'interno. Questi granelli presentano un evidente movimento molecolare; il che pare che indichi che la sostanza in cui stanno debba esser liquida. Questi globetti spesso si rinvennero ne' tessuti che circondano i tubercoli; ma dopo tal carattere qualunque errore è impossibile.

Concludiamo adunque che i prodotti dell'infiammazione, quale che sia la lor forma, differiscono essenzialmente dalla materia tubercolare.

4. Globetti fibro-plastici. Questi globetti s' incontrano quante volte in qualche punto dell'economia s'informi in modo accidentale o morboso un tessuto cellulare, presentando dalla sua normale consistenza. E così ultimamente il Robin ha dimostrato la presenza di questo tessuto nell'utero nel var del lavoro se la mucosa uterina. Vi si trovano allora le fibre intermedie tra le fibre complete ed i globetti: cioè le fibre larghe nel loro mezzo, i corpi fusiformi con noccioli o senza, i globetti lunghi ed i globetti tondi con nocciolo. Questa successione d'elementi è intieramente differente da quelli del tubercolo: ma talvolta vi s'incontrano a preferenza abbondevoli noccioli cellulari fibro-plastici, e ciò potrebbe trarre in errore un osservatore poco diligente. Intanto questi noccioli differiscono da' corpiccioli del tubercolo per la lor forma ellittica, per l'aspetto pallido, e per uno o due nodetti puntiformi ben distinti, che si scorgono nel loro interno. Sicchè havvi differenza di forma, di consistenza, e di contenuto.

5. Globetti grassi. In generale questi sono più grandi che quelli del tubercolo; ma ancora quando sono di una piccola dimensione, si può giungere ad una diagnosi esatta se si considera la forma rotonda ed il contorno omogeneo ed opaco dello vacicchio grasso.

6. Globetti melaninici. Questi in generale sono il doppio in dimensione di quelli del tubercolo: son rotondi, pieni di granelli neri, di colore bruno o nero carico; hanno differenza a colpo d'occhio da' globetti tubercolari.

7. Globetti mucosigui. I globetti del cancro sono composti di una

membrana cellulare che serve d'involto, e di uno o due nocciuoli, e di uno o più nodetti. La membrana cellulare è o rotonda o irregolare: ma sempre pallida: e quanto alle dimensioni il minimo dei globetti cancerici completo offre ordinariamente il doppio delle dimensioni del globetto tubercolare. Non resta dunque che il nocciuolo nel quale si potrebbero confondere. Or questo ancora è ordinariamente più grande: e se differisce ancora pe' suoi contorni precisi e rotondi, per un' ombra fina e regolare al suo orlo, o finalmente per i nodetti voluminosi e ben distinti che confonde.

Ecco quali sono i principali elementi con i quali è necessario non confondere il globetto tubercolare.

§ V. Fasi di sviluppo del tubercolo.

Il tubercolo può avere fino al suo termine un corso distruttivo, e questo per verità è il caso più comune: ma può ancora arrestare il suo cammino, ed avere uscite in una guarigione più o meno completa. Ha dunque il tubercolo due ordini distinti di evoluzione: nel primo, che chiameremo *evoluzione distruttiva*, scella due periodi; ciò sono, il rammolimento, e la fusione: nel secondo, che chiameremo *evoluzione curativa*, tiene parimente due sottoclassi, che corrispondono a' due suddetti periodi, e sono la trasformazione cretacea quando è crudo, ed il risaldamento dell'ulcera tubercolare.

1. Evoluzione distruttiva.

1. *Rammolimento.* Considerando il meccanismo e la fisiologia del rammolimento tubercolare, da prima facciamo osservare che uno studio microscopico severo ed esatto è indispensabile per cost tutte investigazioni: e che le reazioni chimiche procurate sotto il microscopio sono talvolta di sommo vantaggio, e principalmente quelle fatte dall'acido acetico, le quali fanno ben distinguere le parti elementari del pus, e quello del tubercolo.

Il meccanismo del rammolimento del tubercolo consiste essenzialmente nella liquefazione della sostanza trasparente e solida, che unisce tra loro i corpicciuoli del tubercolo. Tale liquefazione effettua questo, che tali corpicciuoli si distaccano, e s'imbbevano del liquido che li circonda, aumentino un poco di volume, e tendano a prendere una forma rotonda. Il microscopio adunque permette di acce-

nervi un liquido granuloso, e corpicciuoli senza nocciuolo, i quali tengono racchiusi nella loro sostanza alcuni granelli; la loro forma è un poco più rettonda, e il lor volume varia da 1/130 ad 1/100 di millimetro. Il tubercolo non si trasforma mai in pus, benchè talvolta ne mentisca tutto l'aspetto: o qualche volte avviene che la materia tuberculosa è mescolata col pus, questo vien sempre dalle parti vicine. E nel vero come nel tubercolo potrebbe mai formarsi il pus, se esso è sprovvisto di vasi, e la suppurazione prende sempre l'origine da un transudamento particolare de' capillari? E poi non abbiamo veduto che il corpicciuolo del tubercolo è essenzialmente differente da quello del pus? come potrebbe l'uno trasformarsi nell'altro?

Noi distinguiamo quattro forme di rammolimento tuberculoso.

a. Il tubercolo ancora miliare, o poco più voluminoso, si rammolisce nel centro, senza infiammazione circostante, ed allora si osserva il rammolimento senza pus. Questa forma s'avvera principalmente ne' polmoni, nel cervello, e nel tessuto cellulare sotto-mucoso delle intestina. Esaminando attentamente i tagli di questi tubercoli, nel mezzo del liquido si scorgono alcuni granelli caseosi, che altre non sono se non pezzetti meno rammoliti, ne' quali la massa inter-globulare non è ancora divenuta tutta liquida.

b. Il rammolimento s'associa ad una liquefazione molto meno compiuta: il tubercolo diviene generalmente friabile o grumoso: ed in tal caso somiglia al formaggio rosicchiato dal pelliccio. Talvolta questa forma è solo il cominciamento d'una liquefazione, che sarà per divenire compiuta: e tale altra volta resta lungamente questo stato d'incompiuta liquefazione, o passa allo stato cretaceo. Questa forma di rammolimento s'avvera nelle glandule linfatiche cervicali, nelle glandule bronchiali, e nel cervello: e si riscontra più raramente ne' polmoni.

c. Vi ha rammolimento centrale e suppurazione periferica. Il tubercolo subisce nel suo centro l'alterazione che noi abbiamo descritta nella prima forma: ma nel tempo stesso alla sua periferia si stabilisce un lavoro infiammatorio che passa in suppurazione. Il microscopio allora lascia veder molto bene la differenza de' due liquidi: in quello del centro si veggono i corpicciuoli tubercolari disgiunti non alterati dall'acido acetico; in quella della circonferenza oltre a questi si scorgono i globetti del pus, di cui l'acido acetico discioglie l'involucro, e lascia vedere i nocciuoli. Questo stato si osserva talvolta nelle glandule, ma più particolarmente ne' polmoni, dove il pus qualche volta proviene da' piccoli bronchi capillari erosi.

d. Può esservi un miscuglio indistinto degli elementi del pus con

quelli del tubercolo rammolito: ed allora non vi hanno più limiti fra i due prodotti. Quanto è principalmente il caso del rammolimento della infiltrazione tubercolare, quale alle volte s'incontra estesissima ne' polmoni, nella ghiandola, e più raramente nel tessuto cellulare sottocutaneo.

Cagioni fisiologiche del rammolimento.

Se dopo d'aver determinato il modo e le principali forme del rammolimento tubercolare, ci facciamo ad investigare le cagioni fisiologiche, noi non possiamo fare a meno di stabilire che l'infiammazione circostante, la suppurazione, o la atrofia trasudata intorno al tubercolo, figurano con un potere in tutto o per tutto secondario. Imperocchè coteste escrescenze non sono costanti: e come ha fatto osservare il Louis, esse darebbero promuovere un rammolimento periferico, laddove per verità avviene tutto il contrario. La cagione prima del rammolimento del tubercolo ci sembra dunque esser veramente riposta in quella mancanza di nutrimento o di vascularità propria, la qual mena ad un' alterazione puramente fisica. E per verità noi sappiamo dalle leggi generali della fisiologia che la nutrizione delle diverse parti dell'economia si fa per elementi condotti dal sangue: che tutte le molecole delle parti che hanno perduta la loro condizione d'integrità sono assorbito per esser poscia escrete per diverse vie: e che l'equilibrio che esiste tra la nutrizione, il deposito de' materiali nuovi, l'assorbimento, la disparazione delle molecole consumate per le vie escretorie, costituisce lo stato fisiologico e sano delle diverse parti. Or nel tubercolo non può aver luogo un lavoro similgiante: conciossiachè esso all'infinito sia sferzato di vasi. Nel suo estendendosi ricorre a dir vero un accrescimento, ma sibbene un'aggregazione, che lo fa aumentare in modo tutto meccanico: poichè la materia tubercolare da prima depositata in un punto, è poscia estratta regolarmente o irregolarmente, che sia, intorno a quello stesso primitivo punto. La solidità di questa materia e l'impossibilità dell'aria a pervenirvi, la garantisce per alcun tempo dalla decomposizione: ma benchè tardi, esser non può che questa non s'avveri, tra per la gran quantità di calore che si svolge nell'organismo, e per la gran massa di liquido che vi sta sempre in moto. Allora certamente la parte prima formata, la centrale, è la prima ad alterarsi; e questa alterazione si propaga con corso centrifugo alle molecole di più recente formazione. Noi non

neghiamo che la seguiti l'infiammazione delle parti circostanti non prestì mano ad accelerare, e molto, il rammolimento, ma affermiamo che essa non n'è mai la primitiva cagione.

2. *Fusione de' tubercoli.* Abbiamo veduto come i tubercoli si rammoliscano in diverse guise, e che spesso i tessuti circostanti infiammandosi accelerino la loro scomposizione, ed effettuino una vera fusione del tubercolo, ch'è l'estremo termine della sua distruzione. Nel rammolimento i corpicciuoli restano ancora intatti: quantunque il loro rigonfiamento già potesse considerarsi come un primo alteramento: ma nella fusione essi perdono in tutto, e per tutto i loro caratteri individuali, e finiscono per isciogliersi in una materia che non offre più veruna molecola caratteristica. Ma a lato a questa sostanza irrisolvibile si ritrovano ancora in parte per qualche tempo gli elementi del tubercolo rammolito, e quelli ancora del tubercolo crudo. Al tempo stesso le parti che circondano il tubercolo si vanno ognora più alterando, tanto per novelli tubercoli erettisi, quanto per la flogosi e l'ulcerazione. L'ulcera tubercolare è anche il risultamento di questa fase di evoluzione. Noi ritorneremo a parlare di questa ulcera trattando del tubercolo ne' diversi organi, ma ora qui cade in acconcio di fare alcune preliminari osservazioni. Saperò organi ne' quali il tubercolo non viene mai alla fusione ulcerosa, e questi sono i centri nervosi tanto nella loro sostanza che nel loro parenchima, e l'peritoneo, le glandole mesenteriche, le pleure, la milza, ed altri parecchi organi. I polmoni all'incontro lasciano osservare la fusione ulcerosa, la quale prende il nome di *caverna polmonare*: come pure le glandole cervicali e le ascellari, ove a torto prende quello di *ulcera morfolosa*: le intestina, le ossa, e talvolta il fegato, ed i vasi peccano alla stessa maniera. E molto volte ci si è dato vedere le fistole tubercolari, le quali si facevano strada al di fuori sul collo, su lo sterno, su l'addome, aver fondo nella fusione tubercolare del polmone o del peritoneo. Tutte estese lesioni, per quante a prima giunta sembrano differenti fra loro, pure hanno alcuni legami fisiologici, e molto importanti. In tutte infatti il tubercolo da prima crudo, si è prima rammolito, poichè liquefatto: le parti circostanti si sono infiammate ed infiltrate di pus: l'infiammazione estendendosi da un luogo all'altro più vicino, è giunta a qualche parte dell'economia, il qual comincia più direttamente col di fuori. E però le ulcere tubercolari delle glandole linfatichè esterne s'aprono direttamente alla pelle, le ulcere intestinali alla superficie libera degl'intestini, e le polmo-

sull'ala qualche bronchio. Allora non solamente il contenuto della cavità ulcerosa è versato su questa superficie libera, ed escreato; ma su le pareti dell'ulcera si stabilisce una secrezione morbosa abituale.

Ne' polmoni la distruzione in seguito della fusione tubercolare è più completa, e l'accumulamento di questa materia si fa per piccole porzioni di sostanza rammolita. Nelle ghiandole linfatiche esteriori si vedono a lato della lesione molecolare alcuni grumetti più voluminosi, esecati dall'infiammazione eliminatoria; ed una volta ha veduto ancora venir fuori un tubercolo intero della grandezza d'una grossa larva da un'ulcera fistolosa del collo, su la quale feci un'incisione da permetterne l'uscita.

Nell'ulcera intestinale la fusione è meno estesa: essa si arresta principalmente alla membrana peritoneale delle intestina, e non produce se non una scarsissima secrezione di pus; ma piuttosto un ascesso esteso della desquamazione epiteliale, ed in generale di tutte le secrezioni intestinali. Il pus si forma abbondante nella tubercolosa, e nella ulcerazione delle ghiandole linfatiche superficiali; ed in minor quantità nelle cavornie polmonali.

Noi giungiamo al secondo modo di terminazione dell'evoluzione locale del tubercolo, cioè l'evoluzione curativa.

II. Evoluzione curativa.

1. *Trasformazione cronica.* Questa si presenta la prima. Tutti gli autori concordano oggidì che questo stato de' tubercoli indichi una tendenza curativa. In un primo periodo della trasformazione cronica la consistenza del tubercolo è aumentata: o benchè in apparenza mostriasi una consistenza molle, pure in realtà è più duro; e sopra un taglio recente perde il suo colore giallastro, e diviene a poco a poco più bianco. In questo tempo esso è già divenuto più ravvolto al tatto e riprendendosi una consistenza fatta tra due lamine di vetro, se ne sente già una resistenza pastosa, con uno strisciamento particolare, come quello delle sfregamenti di particelle minerali. Nel secondo periodo dello stato cronico il tubercolo prende uno spezzato aspetto argillaceo, o somiglia alla calce diacotta in un poco d'acqua: ha colore bianco lattiginoso; ma si trovano particelle melanotiche abbondanti anzi che no nel tubercolo cronico de' polmoni, e in quello delle ghiandole bronchiali. Ha consistenza molle al tatto, come quella del matticcio da vetraio. E si scorgano facilmente alcune particelle minerali: e non di rado vi

si trovano vere concrezioni pietrose più o meno grandi, che non oltrepassano la grandezza di un piccolo pisello, e presentano contorni del tutto irregolari. Toccando questi tubercoli con la punta d'uno scalpello, si sentono da per tutto le particelle minerali.

Durante tutto il primo periodo della trasformazione cretacea, il microscopio mostra che la sostanza interglobulare si è serbata intatta; ma che questa già contiene oltre a' suoi granelli molecolari ordinarii, molti granelli minerali: i quali a vero dire non hanno alcun carattere speciale, e si riconoscono piuttosto alla particolar resistenza, che oppongono alla compressione tra due lastre di vetro. Ciò non per tanto a me è paruto vedere che i granelli minerali bianchi, che compariscono veri sotto i forti ingrandimenti, fossero più voluminosi che gli altri granelli molecolari del tubercolo, e che offrissero contorni più rasi. A poco a poco la sostanza interglobulare diminuisce, e nella trasformazione cretacea argillosa essa è interamente sostituita dalle molecole minerali, che giungono a depositarsi anche nell'interno de' varpiccioni proprii del tubercolo. Allo stesso tempo compariscono gruppi di cristalli di colesterina, i quali sono assai più frequenti nel tubercolo allo stato cretaceo, di quel che siano in quello al crudo o di rammolimento. Non è mestieri dire che quando vi è mestano si veggano ancora gli elementi particolari sopra descritti di questa morbosa produzione.

Noi non abbiam nulla da aggiungere alle opinioni che sono in voga nello stato presente della scienza sul potere curativo dello stato cretaceo. Imperocchè noi abbiam rinvenuto, del pari che gli altri patologi che han trattato questa questione, lo stato cretaceo nello autopsie d'individui gueriti di una malattia tubercolare antica e poco estesa, ne quali la morte era avvenuta per tutt'altra malattia. E l'abbiam purimente rinvenuta in individui morti per malattie tubercolari estese, ma queste fatte non contraddicono al poter curativo dello stato cretaceo: perlochè allora una tendenza curativa erasi manifestata in alcuni punti, mentre che nel resto dell'economia avea spinto oltre i suoi guastamenti: così nella febbre tifoida veggiamo avvenir che alcune ulcere intestinali fanno la cicatrice, e ciò non pertanto gl' infermi soccombono, presentandosi altre che non hanno potuto raggiungere il risanamento.

Noi abbiamo principalmente osservato lo stato cretaceo ne' polmoni, e nelle glandule bronchiali, non che nelle glandule mesenteriche, ed in quelle del collo istuberculite, e giunte in questo stato alla piena guarigione.

3. *Risaldamento delle ulcere tubercolari.* Abbiamo voluto come il tubercolo crudo poteva guarire diventando cicatrizzato, ora vedremo che l'ulcera tubercolare può risaldare dopo d'aver fatto assai vasti guastamenti. Questo fatto non è posto in dubbio da nessuno. Per quel che riguarda l'ulcera tubercolare delle glandole superficiali, noi diremo a suo luogo ogni particolarità di così fatta guarigione. Ma per quel che riguarda le ulcere tubercolari delle intestina gli osservatori han trasandato di notare se esse guariscono talvolta o non mai. Io non ho particolarmente posta la mia attenzione su questo fatto, e però non ho potuto osservare nulla che me ne desse la prova: sarei anzi portato a credere che questa avvenga assai di rado, da che il Louis, quel sì diligente osservatore, non ne ha pur fatto parola nelle sue ricerche su la tisi e nella polmonale.

Traitando della tubercolosi degli organi del respiro, noi parleremo del risaldamento delle caverne polmonali. Ma qui facciamo osservare soltanto che il meccanismo di questo risaldamento è tutto e sempre lo stesso, conciossiachè abbia le due seguenti condizioni: che nelle vicinanze dell'ulcera da risaldare nuova tubercolare eruzione non più avvenga; e che la membrana fibro-cellulare della cicatrice si formi, e l'ulcera interamente circondi. Questa membrana da prima è molto vascolare, poi scema la sua vascolarità, e finisce col non aver più vaso alcuno. Allora si trasforma in un tessuto fibroso indurato, con depositi più o meno ricchi di materia fibrosa, su la superficie, o nelle parti vicine. Questo tessuto tiene il suo solito modo, cioè col tempo va sempre più diminuendo: e ciò gli dà per suo speciale carattere quell'aspetto increspato e stirato delle cicatrici tubercolari, il quale si osserva talora nelle cicatrici del collo, che in quelle de' polmoni.

§ VI. Della composizione chimica de' tubercoli.

Benchè fin oggi l'analisi chimica non abbia ancora fornito risul-
tamenti a bastanza importanti per stabilire i caratteri speciali della
sostanza tubercolare, pur' ci sembra necessaria di raccogliere in
questo luogo quanto la scienza possiede intorno a tal soggetto, as-
pettando che divengano col tempo più profonde e compiute le nostre
conoscenze.

Avanti dell'entrare nelle particolarità accenniamo soltanto che il
metodo da seguire in queste investigazioni è quello di moltiplicare
le reazioni chimiche sotto il microscopio, perocchè queste ci hanno

condotto a qualche risultamento importante. Poco stante abbiamo visto che i corpuscoli tubercolari trattati con l'acido acetico divengono più trasparenti, ma senza subire cambiamento di sorta; laddove quelli del pus trattati con lo stesso reattivo cambiano notabilmente divenendo affatto trasparenti, e lasciando vedere i loro interni noccioli: e che di più l'acqua gonfia ed altera alquanto i globetti del pus, ma non esercita alcun potere su quelli del tubercolo.

Questi due fatti fan fede che il globetto del pus è non solo fisicamente ma ancora chimicamente diverso da quello del tubercolo, la quale illazione è di una grandissima importanza. L'etere e l'alcool non alterano sensibilmente il globetto tubercolare, e questo dimostra che esso differisce dallo materie grasse. Gli alcali concentrati falliranno: l'ammoniaca lo rende più trasparente, e fa meglio vedere i granelli molecolari che racchiude: la soluzione concentrata di potassa caustica istantaneamente lo scioglie, come pure gli acidi solforico, cloridrico, e nitrico; i quali sciolgono ancora con effervescenza o sviluppo di bollicine d'aria le parti minerali, che trovansi intorno a' corpuscoli del tubercolo cretaceo.

Per studiare bene la composizione chimica de' tubercoli bisogna prima di ogni altra cosa isolare la materia tubercolare: facendo non sappiamo aggiunger molta fede alle analisi fatte, senza per mente a tal necessaria precauzione. Perciò conviene trattare la materia tubercolare con numerosi reagenti, e sottomettere ogni prodotto ottenuto all'esame microscopico. Fatto ciò, possono incominciarsi le analisi elementari e quantitative. In breve, l'analisi chimica deve essere accompagnata da una sezione analitica accurata, e da un' esatta investigazione microscopica.

Non avendo potuto fare da noi studi e bastanza completi su la composizione chimica de' tubercoli, noi andremo esponendo quelli di autori da fede degna, seguendo ordinatamente le fasi dell'evoluzione tubercolare. Qui ci si para dinanzi una grande lacuna: l'analisi chimica della granulazione gelida semi-trasparente studiata isolatamente.

Lo stesso è da dirsi della analisi delle caverne e del loro contenuto, e sopra tutto delle caverne guerite, del rimarginamento tubercolare in generale. Siam dunque obbligati di limitarci al riferire soltanto la composizione del tubercolo crudo, rammollito, o cretaceo.

I. Analisi del tubercolo crudo.

A. Analisi elementare. Il solo autore che si sia occupato è lo Scherer. Egli ha ottenuto i seguenti risultati.

1. Tubercoli del cervello . . .	C. 46. H. 78. N. 12. O. 14.
2. — del polmone . . .	C. 48. H. 70. N. 12. O. 13.
3. — del fegato . . .	C. 45. H. 72. N. 12. O. 13.
4. — del peritoneo . . .	C. 46. H. 72. N. 12. O. 13.
5. — del mesenterio . . .	C. 46. H. 76. N. 12. O. 12.

Sicchè non v'ha differenza alcuna nel nitrogeno 12: piccola variazione v'è nell'ossigeno; tre volte 13, una volta 12, ed una volta 14: maggior variazione avvi nel carbonio; tre volte 46, una volta 45, ed una volta 48: l'idrogeno, poi ha proporzioni vie maggiormente diverse; due volte 72, una 70, una 76, ed una 78.

B. Analisi quantitativa. Una delle prime analisi quantitative fatte in Francia è quella di Lombard e Thénard, che han trovato ne' tubercoli crudi

Materia animale	95. 25
Muriato di soda	1. 75
Fosfato di calce	
Carbonato di calce	
Ferro	Tracce

Somma 100. 00

Quest'analisi è molto incompleta, perchè sotto il titolo di materia animale sono compresi elementi diversi.

Un recente lavoro del Boulet (1) è molto più completa e più importante. Questo autore ha trovato nel tubercolo: gelatina, caseina, colestestina alboscente. Trattato con l'acqua fredda il tubercolo crudo la colestestina dell'albumina, una sostanza simile alla caseina, e resta una sostanza fibrinosa. Trattato con l'alcool, se ne ottengono acido margarico, acido oleico, acido lattico, grasso neutro, acido cerebrico, colestestina, lattato di soda, e materie effluvie. Lo stesso autore ha ridotto in cenere la materia tubercolare cruda, e vi ha trovato del fosfato e del carbonato di calce, quest'ultimo in

(1) Recherche su la composition des tubercules. *Bulletin de l'Académie de Médecine* t. 12. p. 1160.

piccola quantità, del carbonato e del solfato di soda, del ferro, e della silice.

Il Lassaigne ci ha somministrato due analisi importanti di patologia comparata del tubercolo crudo (1). Egli ha trovato nei

	Tubercoli de' polmoni del cavallo	Tubercoli del fegato del cavallo
Materia animale	40	20
Sotto solfato di calce	35	45
Carbonato di calce	9	4
Sali solubili nell'acqua	16	1
	<hr/> 100	<hr/> 100

In Alemania molti scienziati si sono esteso occupati dell'analisi del tubercolo crudo. Il Lobstein nel suo trattato d'anatomia patologica cita l'analisi seguente di Hecht.

Fibrina	30
Albumina	23
Gelatina	27
Acqua e perdita	27
	<hr/> 107

Noi possediamo un'analisi de' tubercoli fatta dal Preuss (2). Egli ha trovato, in 100 parti di materia polmonare tubercolare

Acqua	79, 95
Materia tubercolare	13, 52
Risidui di tessuto pulm.	6, 53
	<hr/> 100, 00

Questo residuo era composto su 100 parti di

Colla ottenuta con la cottura	20, 67
Sostanza che non forniva colla	75, 20
Materia grassa	4, 13

La materia tubercolare conteneva

A. Sostanze solubili nell'alcool bollente

1. Colesterina	4, 94
--------------------------	-------

B. Sostanze solubili nell'alcool freddo o nell'acqua

(1) *Giornale di medicina veterinaria di Dupuy* 1838 p. 98.

(2) *Tuberculosis pulmonis crudorum analysi chimica*. Berolini 1835.

2. Oleato di soda	13, 59
3. Cloruro di sodio	8, 16
4. Lattato di soda	
5. Solfato di soda	
6. Sostanza indeterminata	

C. Sostanze solubili nell'acqua e non nell'alcool

7. Caseina	7, 91
8. Cloruro di sodio	
9. Solfato di soda	
10. Fosfato di soda	

D. Sostanze insolubili nell'acqua e nell'alcool

11. Caseina alterata dal calorico	65, 11
12. Ossido di ferro	
13. Fosfato di calce	
14. Carbonato di calce	
15. Magnesia	
16. Zolfo	

Gasterbeck ha indicato (1) una sostanza propria del tubercolo ch'egli dice solubile nell'acqua e nell'alcool, che l'acetato di piombo precipita quando è in soluzione, che nè il solfato di rame nè l'estratto di noci di gallo precipitano. L'esistenza di questa sostanza come novella e speciale non è stata confermata da altri autori.

Il Vogel (2) dice che i tubercoli racchiudono oltre le combinazioni di proteina (fibrina albumina e caseina) il grasso, una materia estrattiva, una materia analoga alla piana (forma di fibrina propria del muco) e differenti sali.

II. Analisi del tubercolo rammolito.

La materia tubercolare è stata molto meno studiata in questo stato che allo stato crudo.

Il Bondet ha trovato che il tubercolo rammolito diviene solubile per l'alcali che vi si sviluppa. Il Lehmann, citato da Vogel (3) ha trovata che nel rammolimento le combinazioni di proteina (al-

(1) De pure et granulazione. Berlino 1837.

(2) Trattato d'endemia patologica tradotto dal Jardon. Parigi 1847 p. 200.

(3) Ai pag. 259, 260.

humina fibrina e cascina) perdevano a poco a poco il loro fosforo, e il loro pello, fino alla distruzione completa.

Il Vood ha trovato la composizione seguente nel tubercolo rammolito.

1. Sostanze solubili nell'etere	3, 18
2. — — nell'alcool freddo, e non nell'acqua	9, 79
3. — — nell'alcool freddo, e nell'acqua	10, 66
4. — — nell'acqua, e non nell'alcool	3, 14
5. — — insolubili nell'etere, nell'acqua, e nell'alcool	67, 78

III. Analisi del tubercolo crotaceo.

Leonhard e Thénard hanno trovato in cento parti

Materia animale	4
— — — — —	96

Harry ha trovato tre diverse concentrazioni polmonali: A. un poco di carbonato, ed un poco di fosfato di calce; B. poco carbonato o fosfato di calce, con molto fosfato ammoniaco-magnesiano; C. poco carbonato calcareo, fosfato ammoniaco-magnesiano, e molto fosfato calcareo; D. fosfato di calce, carbonato di calce, e materia animale, in un ganglio bronchiale atterrito (1).

Il Baudet finalmente ha trovato nella materia crotacea disseccata

Sali solubili	0, 701
Residuo	0, 295

Il residuo conteneva 701 di fosfato calcareo, molto carbonato di calce, un po' di silice, un poco di ossido di ferro. I sali solubili erano il cloruro di sodio, il solfato di soda, ed il fosfato di soda.

La brama di conoscere fino a qual punto la materia crotacea potesse trovarsi in una composizione tutta simile a quella de' tubercoli crotacei, ma in parti non tubercolari. Quand' ecco mi si dà la occasione di soddisfare al mio desiderio. Una donna morta di tisi, che polmonale avea nell'utero un certo numero di tumori fibrosi, i quali come spesso avviene, erano in parte ripieni di concentrazioni minerali. Io ne riferirò l'analisi chimica, ma qui per ora mi attenderò a far notare che esse presentavano una grandissima analogia con gli elementi del tubercolo crotaceo. Oltre a' sali di

(1) *Zeitschrift Anal. Ch.* XV pag. 135. *Giornale Chimico*. Francforte 1822, II p. 320.

soda, il cloruro di soda, ec. queste concrezioni erano nella maggior parte composte di fosfato e di carbonato di calcio: i quali principi si trovavano ancora in forte proporzione nella stessa inferma, nelle concrezioni sparse su le pareti d'una caverna artiale al risaldamento.

Riepilogando le nostre presentati conoscenze su la composizione chimica de' tubercoli, noi non possiamo passare sotto silenzio che la scienza trovasi ancor poco inoltrata su questo punto, ad onta de' dovuti sforzi di molti suoi valenti. Imperocchè la chimica non ha trovato ne' tubercoli se non de' sali, che nulla hanno di specifico: e la materia animale è stata trovata sotto forma di proteina. Oggi la scuola di Leibig, e di Giessen mette in dubbio ancora l'esistenza della proteina come corpo naturale, e pensa ch'essa sia piuttosto un prodotto dell'arte. Questa opinione spingerebbe a' lavori del Mulder gran parte del loro valore: imperocchè egli fu il primo a determinare i caratteri della proteina; ed i suoi seguaci hanno ancora creduto di trovare nella diversità delle combinazioni di questo corpo, la soluzione de' più ardui problemi della chimica animale.

La chimica nulla ha saputo indicar di specifico nel tubercolo, ed intanto la patologia clinica, l'aspetto fisico ad occhio nudo, e gli elementi microscopici fanno in esso vedere un prodotto morboso specifico. Ma noi abbiamo già detto da quali difetti di metodo provenga così fatta insufficienza.

Potrà che è un fatto evidentemente dimostrato che nel tubercolo esiste una particolare sostanza non somigliante ad alcuna altra sorta o maniera degli organismi viventi; non è più da chiamare in dubbio la sua specificità natura. La quale essendo d'una natura morbosa tutta nuova, particolarmente informata, ed in tutta cellulare, che meglio agli organismi che agli inorganici elementi s'appartiene, fa che il tubercolo sia meritamente nominato nella Nosologia positiva un fucos maligno, o sia natura morbosa, vegetazione patologica parassita, dotata di particolare struttura, di particolare forma, e quindi di particolar vita. Che il surgimento d'essa risiede innanzi tra i minori fisiologici e patologici che presenta l'informazione vitale: ma dà luogo ad un fatto importante, ed è questo: che come produzione d'una specifica sostanza, è legata ad una specifica ragione. Lasciando adunque da parastare questa ragione propria e specifica del tubercolo, ed le investigazioni della quale ci sarà dato ampliare innanzi nel corso di quest'opera, direi solo alcune parole su le fasi dello sviluppo del tubercolo. E quanto intorno a questo soggetto è stato detto parmi che possa racchiudersi in questa principal sentenza: che il tubercolo è spontaneo. Il rudimento è e rimane nel tubercolo. Imperocchè trovandosi d'tubercoli fuori sempre can-

mentì su lo stesso organismo in varie parti (rammolli ed i nodi); e tutto il morbo mostrando sempre alternanza di carni rispondenti alla fusione degli uni, al rammolimento degli altri, ed al sorgimento di nuovi tubercoli; chiaramente si vede che il fatto primario nella malattia tubercolare, non è il cambiamento che il tubercolo subisce con la dissoluzione nell'organismo, ma sì bene il sempre nuova palliatamento di esso, e forse in ciò meritavasi potrebbe il titolo di morbo continuo invece al qual titolo forse potterebbe appartenere la spemica emorragica posteggiata delle mucose. Il morbo affoso, il morbo formidabile interno, la febbre detta *adida*. Ciò messo, se il sorgimento del tubercolo è un problema tanto arduo quanto la generazione spontanea morbosa, come interpretare in modo fisico e meccanico il rammolimento di esso? Il quale essendo affetto indipendente da ragioni comuni come primarie, ed affetto indipendente da mezzi d'arte per promuovere ed intensarlo; non può essere altrimenti considerato che come l'esito necessario di un prodotto parassita che non potendo esser più tale quale è per ragione sua propria intrinseca alla sua esistenza, subisce a poco a poco la sua distruzione, a dimostrar ciò se non varrà quel primo alterarsi, che può succedere, della primitiva cellula tubercolare, dal puscolo distinto Anice attribuita alla indolizione, varrà certamente dai fatti del pari impetiosi: il primo è che il rammolimento tubercolare avviene a poco a poco e successivamente; ed il secondo che esso per lo più comincia dalle parti centrali. Né l'infusione del tubercolo su i tessuti su quali siode ha soddisfacciosa soluzione nel modo fisico e meccanico, come opina il celebre Anice; perchè esso dà origine a tre fatti tutti speciali; i quali fatti si spiegano solo per via della singolarità della ragione, che produce il tubercolo. Il primo è la costituzione solida particolare individuale compagna del tubercolo; la quale non va in ragione del governments patologico prodotta dal tubercolo né in ragione del Biologico impedimento delle funzioni; ma sempre è da più che quanto a questi due fatti d'apparterrebbe, e di particolare fenomenologia, come di cellula singolare; il secondo è il guastamento dell'organo ove siode; al quale si fa compagna la congestione e la flogosi, ma non senza scostarsi sì fattamente la fibra viva, che ne resta alterata insieme la consistenza e la nutrizione dell'organo ammorbat; il terzo è il diffondersi dell'azione tubercolare per uno o più punti dell'organo stessa, ed altrove ancora in organi lontani, o più spesso su la mucosa intestinale, su le glandole linfatiche esteriori, su i centri nervosi, e sul fegato. Dalle quali cose manifestamente appare che un morbo così fatale, che ha origine in una specifica ragione; ha generazione sua propria, vita ed organizzazione particolare; palliatamento spontaneo, rifugiato al potere dell'arte; rammolimento necessario; e compagna la tife, il guastamento specifico, la diffusione in organi lontani, anzi del corpo e tendenza venisamente distensiva. E secondo il parere del nostro disunto Anice, che cioè i fatti di anatomia e fisiologia patologica debbono aver fondamento solido nel fatto clinico; noi osiamo richiamare nuovamente l'attenzione de' patologi su la rarità di una tendenza variata nel tubercolo. Il tubercolo cistico

è un tubercolo avviato al riassorbimento, ovvero per speciale ragione. Forse la lituotica, ha ricoverato un deposito calcareo; il quale talvolta ne rende più tardo, non più benigno, il corso, facendolo restare per più tempo innocuo; ma tal' altra volta, non giugnendo a ciò, lo rende più maligno e più micidiale? Noi siamo di questa seconda avviso: poichè abbiamo veduto fatti possibili di tubercoli trattati micidialissimi. E una caverna tubercolare può mai risolversi? e le cisti milierate nei polmoni appartengono a morbi comuni non tubercolari? Noi sospettiamo ciò: e cresce forte a tal dubbio il vedere che il nostro Autore non ammette altra distinzione, come nella postistesi ha detto, che la sola tubercolare. Or che cisti nel polmone avvengono è fatto certo: ma se vultis sapere se esse appartengono a cisti non tubercolari, dovete differire la decisione fino a quando siasi consentito di separare affatto il morbo tubercolare del polmone dalle altre forme anatomico-patologiche comuni. Dilemme quindi ponete come problemi clinici, non anatomici, nè fisiologici, nè patologici, questi due: la cista cretacea è una specie di natura di tubercolo, o una tendenza cavitaria del tubercolo crudo? E la cistrica tubercolare è possibile nel morbo tubercolare ben definito, o è possibile soltanto nelle altre forme anatomico-patologiche comuni?

CAPITOLO II.

DELLA NON ESISTENZA DI UNA MATERIA SCROFOLOSA PARTICOLARE.

Prima di procedere più oltre è necessario che noi ci facciamo a definire che cosa intendiamo per malattia scrofolosa.

Le scrofole sono una malattia dell'infanzia e della gioventù caratterizzata da una serie di località morbose, le quali per la più prendono diverse forme di croniche infiammazioni, con tendenza essenzialmente ulcerosa o suppurativa, e più raramente assumono forma d'ipertrofia, sia primaria sia consecutiva d'un processo infiammatorio preceduto.

Queste localizzazioni han luogo a preferenza su la pelle, nel tessuto cellulare sotto-cutaneo, negli organi de' sensi (sopra tutto negli occhi e nelle orecchie), nelle articolazioni, e nelle ossa; più raramente nelle ghiandole linfatiche superficiali, le quali, la più delle volte, sono tubercolari negli scrofolosi. Così tutte località hanno una tendenza a moltiplicarsi indipendentemente dalla continuità delle parti, e tal moltiplicità si manifesta per lo simultaneo o per lo successivo apparir di queste diverse croniche malattie. Quando le scrofole si concentrano in un solo organo, l'insieme de' fenomeni patologici baserà spesso, ma non sempre, a far riconoscere la natura scrofolosa della malattia.

Tutte le suddette località non attaccano alcun tessuto speciale, nè assumono alcuna forma anatomico-patologica essenzialmente loro propria, il che si oppone ad identificarle con i tubercoli. La scrofula benchè simile alle malattie sifilitiche in ciò, che non hanno un tessuto proprio, nè una materia speciale riconoscibile a' sensi; pure ne differiscono notabilmente nell'insieme de' fatti patologici. La tendenza alla generalizzazione ed alla successione delle lesioni non permette neppure di classificare la scrofula tra le infiammazioni croniche semplici.

Bisogna adunque ammettere per questa generazione di morbi una disposizione speciale dell'organismo, alla quale può ben bastare il nome di scrofula, convenendo però che se ne ignori la natura, come della maggior parte delle diatesi morbose.

Dopo la presente definizione, che sarà ampiamente dimostrata nel corso di quest'opera, noi separiamo dalla scrofula quella malattia che per molto tempo s'è stata riguardata come il tipo più specchiato, cioè la tubercolosi delle glandule linfatiche esterne; dove per verità è agevole il riconoscere l'esistenza del deposito tubercolare, che è una loro sostanza essenzialmente differente dalla struttura glandulare. Questa sostanza si è voluta definire come sostanza scrofulosa: e siamo ad un tempo sorpresi e disingannati di ritrovare una tale opinione in un'opera recente, alla quale non può essere contrastato un sommo valore (1).

« Nessun mezzo s'ha, si dice, da stabilire una distinzione istologica e marcata fra questa massa, e quella del tubercolo e del tifo. Come » ancora s'incontrano tutte le immaginabili gradazioni fra essa e la » formazione della marcia. »

Noi faremo a questa opinione le osservazioni seguenti.

1. Solamente facendo astrazione completamente dalla natura patologica della febbre tifoidica; e non esaminando se non se la materia tifica quando ha perduto tutto il suo aspetto primitivo per la progressione del morbo; si può darle qualche somiglianza col tubercolo.

2. Se Vogel pensa che non si può distinguere la materia scrofulosa dalla tubercolare, perchè le opera?

3. Non è vero che trovansi passaggi tra'l tubercolo crudo, e gli elementi del pus; e quando i tubercoli rammoliti, sono imbevuti del pus proveniente da un'infiammazione circostante, vi è mescolanza tra gli elementi del pus e del tubercolo, ma non mai passaggio dell'uno nell'altro.

(1) Vogel *Traité d'anatomie pathologique*. Parigi 1847. p. 250 251.

4. Noi vorremmo far manifesta a bastanza la necessità di riguardare nella descrizione generale d'una materia morbosa tutto l'insieme delle sue diverse evoluzioni: imperocchè se si considerano solamente i fatti isolati che si osservano nelle diverse fasi di sviluppo, si corre il pericolo di cadere in errori innumerevoli, e giungere ad un'indicibile confusione.

5. Noi rimproveriamo al Vogel, ed alla più parte de' micrografi moderni, di non far uso di ingrandimenti a bastanza considerevoli. Con le nuove lenti di Nachet (1) si può ancora molto bene lavorare ad ingrandimenti di 7 in 800 diametri.

Ov quando si lavora con forti ingrandimenti, quando si distingue negli elementi microscopici quella che appartiene a diversi gradi di sviluppo d'un'alterazione, quando si adopera il microscopio dopo lo studio clinico, ed anatomico-patologico comune; si perverrà a risultamenti soddisfacenti per lo spirito, ed a risolvere questioni intrighissime: le quali senza il microscopio non avrebbero potuto avere una conveniente soluzione, ma che col solo microscopio sarebbero egualmente rimase irresolubili.

Per parte nostra, noi non troviamo alcuna differenza tra la materia tubercolare delle ghiandole linfatiche esterne, e quella che trovasi in tutti gli altri organi. Noi separiamo adunque in un modo preciso e positivo la tubercolosi delle ghiandole linfatiche esterne dalla malattia scrofolosa. E nel capitolo che tratta specialmente della prima di queste due malattie, noi mostreremo non pare che esista un'anatomica differenza tra loro; ma che tutti i fatti anatomico-patologici rendono questa separazione puramente necessaria: imperocchè se i tubercoli glandulari esterni si trovano in quasi un terzo degli scrofolosi, possono trovarsi ancora senza alcuna complicazione scrofolosa: e quel che è più, anche più spesso che non è la malattia scrofolosa, accompagnata dal deposito tubercolare nelle ghiandole linfatiche esterne. Noi daremo appresso la statistica esatta di queste proporzioni.

L'opinione che ci ha condotta a non ammettere materia scrofolosa particolare non sarebbe una ragione ben fondata contro l'essenzialità della scrofola. Nessuno negherà l'essenzialità della sifilide: e pure fin oggi non è stato possibile trovare alcun elemento riconoscibile a' sensi: in belve, alcuna materia sifilitica. E non solo pratici di gran valore possono essere in dubbio su la natura

(1) Parigi Strada de Grande Augustina 1.

sifilica d'una malattia, e quanto a me ho avuto un caso in cui la sola inoculazione ha potuto illuminarmi; ma al microscopio stesso il pus sifilico, che io ho già volte esaminato con la maggior cura del mondo, non mi si è mai mostrato, come elemento particolare o proprio di questa malattia. Ed intanto qual differenza di effetto ha su gli organi sensibili una goccia di pus d'un'ulcera primitiva ed una goccia di pus ordinario? Quest'ultimo si trova in gran quantità nella materia de' fassi bianchi, che alle volte non produco tutta al più se non una irritazione passeggera della mucosa uretrale; laddove una minima quantità di pus d'un'ulcera recente, basta per infettare in poco tempo tutta l'economia. Noi abbiamo spesso avuto l'occasione d'esaminare il pus della morva nell'uomo e nel cavallo: e non abbiamo mai potuto scorgervi il minimo elemento venereo particolare riconoscibile a' sensi: ed intanto è così volgarmente nota che il semplice contatto del pus del cavallo ammebato, anche su la pelle intatta dell'uomo che lo governa, è capace dopo d'aver prodotto giustamente spaventevoli di condurre inevitabilmente alla morte. E per addurre un altro esempio non meno penoso, nessun pratico illuminato riguarda la rosolia, la scarlattina, e il morbillo, come una semplice infiammazione della pelle, ma tutti consentono nel riconoscerli una specie di miasma specifico, di cui l'eruzione non è che l'esterna manifestazione. Il pus della vajuola nulla mi ha mostrato di specifico al microscopio: ed io non conosco alcun lavoro che ci aiuti a determinare il principio che produce le malattie eruttive: e purto è forza lo ammettere la esistenza d'un simile principio, che prende il nome di virus.

Ritornando al già detto, noi giungiamo ad ammettere l'esistenza d'una materia tubercolare segnalata da un elemento specifico, e segare formalmente l'esistenza d'una materia scrofulosa propriamente detta.

Nel ammettiamo adunque 1. una malattia tubercolare essenziale: 2. una malattia scrofulosa parimente essenziale: 3. una frequente coincidenza di queste due malattie su la stessa persona.

Troncata la questione su la diversità delle malattie scrofulose dalla tubercolare con l'aver risentita nella prima una sostanza specifica che affa-
manca nella seconda, stabilita su base stabile l'essenzialità della scrofola partendo dall'insieme de' fatti patologici che offrono le malattie scrofulose: viene innanzi un terzo quesito, cioè: la presenza degli ingorghi glandulari esterni è una manifestazione essenziale e necessaria della scrofola? Or qui è da notare che l'Autore sciogliendo manifestamente questa questione esatta

CAPITOLO III.

DELLO STATO DEL SANGUE NELLE MALATTIE SCROFOLICHE
E TUBERCOLARI.

§ 1. Esame microscopico.

Avanti del venire ad esporre il risultato de' nostri studi sul presente soggetto, noi citeremo il Dr. Bois d'Amiens, che ha fatto studi estesissimi col microscopio sul sangue degli scrofolosi: e riprodurremo l'estratto del suo lavoro tale quale è stato riportato dal Guérin.

una doppia opinione. La prima opinione è che gl'ingorghi glandolari esterni non sieno veramente una manifestazione essenziale e necessaria alla scrofola; contossificati possano esservi ingorghi glandolari senza scrofola, e scrofola senza ingorghi glandolari. E chi dopo un'osservazione e non prevenuto esercitio della medicina potrà negare che quora due contingenza sieno le più frequenti? La seconda opinione è che gl'ingorghi glandolari nodistici esterni sieno più frequentemente tubercolari che scrofolosi; ma almeno appo noi la frequenza non pare sufficientemente comune provata da fatti clinici e patologici. Or poiché il morbo tubercolare glandolare ha ricevuta tanti schiarimenti dal Lebert, osiamo pronunciare il voto che si moltiplichino anche ne' nostri climi le ricerche e statistiche osservazionali fatte da lui, per vedere se ne' nostri climi il fatto debba essere tale quale egli lo esprime, ed esser modificato così: che gl'ingorghi glandolari esterni vengano in gran numero ne' fanciulli e negli adulti per tutt'altre malattie radicali, e non per le sole scrofole o per tubercoli: che ne' fanciulli scrofolosi, questi ingorghi son tutti e solamente scrofolosi; e questi sono i più che ne' fanciulli tubercolari sono tubercolari; e questi sono i meno: negli adulti poi che quelli che sono provenienti da altre cagioni radicali sono i più; quelli provenienti da morbo tubercolare sono i meno; e provenienti da sola scrofola quasi non se ne veggon più. Oltre ciò volgendo la mente a considerare che la scrofola è una essenza polmonia e radicale atta a produrre flagelli con tendenza ad ingorghi ed a processi suppurativi, nel proseguo delle nostre note abbiamo dovuto dimostrare che non sa parti isolate essa eserce il suo malefico potere; ma invade interi tessuti. Quindi stabiliremo una classazione di fatti tra l'odalisca, l'ottite, la cinque scrofola, o la metastite scrofola; tra l'adenite scrofola, e gl'ingorghi delle glandole bronchiali e mesenteriche scrofola; e mostreremo che non poco lo cura e le articolazioni, ma sì bene il sistema vascolare, e l'intero tutto, possono dalla scrofola esser ltrati. E pasteremo che dovunque la scrofola regga, qualunque forma patologica eroga, ha fatti clinici e patologici comuni, che guidano le interpretazioni in modo ragionevole a debellarla la specifica cagione. Nota del Traduttore.

« Nel possedimento ancora pochissime conoscenze esatte su le alterazioni dei liquidi negli scrofolosi, ma il sangue è stato l'oggetto di parecchie ricerche microscopiche dovute al Dubois di Amiens.

« Egli ha esaminato il sangue scrofoloso ne' fanciulli da sei a dieci anni, e ne' adulti da venti a trenta, tutti cachettici. Raccolto in un vase ha presentato de' grumi di piccolissimo volume relativamente alla quantità del siero nel quale nuotavano. Esso si coagulava lentamente: il grumo era senza consistenza, il siero avea perduta la normale densità per la sovrabbondanza de' principii acquosi, la guisa che la quantità d'albumina solubile o de' sali disciolti era troppo scarsa relativamente alla quantità del veicolo. La materia colorante osservata al microscopio sembrava stare al di fuori de' globetti ed esser loro estranea. Quando il siero presentava un colore rosso, il che talvolta avea luogo, questo colore ed i globetti erano dello stesso colore; ma quando il siero era limpido, e l grumo di color carico, la materia colorante sembrava esser in pezzi diversamente distribuiti, ora allungati o divisi da globetti, ed ora confusi con essi. Il Dubois ha costantemente trovato nel sangue degli scrofolosi le due sorte di globetti gli sferoidali ed i lenticolari. La loro grandezza non sembrava esser notevolmente diminuita dallo stato sano: gli sferoidali non han presentato alcuna particolarità, ma i lenticolari sembravano manifestamente alterati nella loro forma: gli uni presentavano una specie di cerchio, un punto talmente trasparente nel mezzo, che avresti creduto che fossero tralati: altri poi erano inegualmente circolari, incavati, o allungati. Il Dubois ha osservato queste particolarità nel sangue estratto dalla vena o ottenuto dai capillari. Il sangue arterioso che egli ha avuto occasione di osservare una volta non mostrava differenza dal sangue venoso: in tutti i casi i globetti si son comportati della stessa maniera con i reattivi impiegati. La deformazione de' globetti lenticolari, la più grande quantità nel veicolo acquoso del siero, e la poca aderenza della materia colorante co' globetti, sono finora le sole alterazioni considerabili che l'osservazione microscopica abbia provato » (1).

Nel aggiugniamo tutta la fede alle osservazioni del Dubois su la natura fisica e chimica del sangue scrofoloso; ma sul cambiamento

(1) Dizionario di Medicina. Artista Scrofolo.

microscopico da lui osservato siamo facc alcune note. E farem vedere da prima come dopo le numerose investigazioni alle quali ci siamo dati sul sangue de' tubercolosi e degli scrofalosi, come pure su quelle d'individui da diverse altre malattie attaccati, noi siamo nel debito di confessare che l'investigazione microscopica non ci ha fornito risultamenti ben certi e positivi: tanto quanto più abbiamo osservato il sangue nelle malattie, tanto più abbiamo dovuto diffidare de' primi risultamenti. Infatti nel sangue progenico delle infezioni purulente, e nel sangue lisofeo i globetti ci son talvolta paruti alterati o scoloriti. E sperimentando su gli animali, a' quali istantaneamente il pus nel liquido della circolazione, quest'alterazione spesso volte è mancata, e qualche volta poi è stata visibilissima. Una volta in un coniglio noi abbiamo veduto quasi del tutto sparire i globetti sanguigni, ma siccome avevamo iniettato un pus solidissimo, abbiamo a credere che questo fenomeno era dovuto alla sviluppo dell'antrace, la quale si sa che ha il potere di smogliere i globetti sanguigni. Vero è che nelle malattie scrofalose e tubercolari i globetti ci si son mostrati meno coloriti e più irregolari; ma quale mezzo possediamo noi per determinare con una precisione matematica il grado di colorazione cosa de' globetti nel sangue? Noi sappiamo che il dc Sansure nella sua celebre ascensione sul Monte Bianco si è servito d'un cinometro per valutare tutte le diverse gradazioni del colore del cielo, o per premiar quando che il cielo presentava vista dall'alto di quel monte. E per tal guisa ha una osservazione riuscì assai più precisa, che se avesse detto che da quella sommità il colle celeste è più carico che altrove. Ma noi non abbiamo ancor un cinometro per poter determinare i grai di tessezza dei prodotti morbosi, e l'asseriamo che i globetti sanguigni meno più scoloriti lo son che in un'altra malattia è troppo vago per meritare un preciso valore.

Ci sembra parimente impossibile nel presente stato della scienza il determinare col microscopio la maggiore o minore quantità di globetti contenuti nel sangue. La chimica non già il microscopio può fare questa valutazione, perciocchè le quantità in le quali opera il microscopio son piccolissime, e per lo più divan piuttosto a caso che in maniera precisa ed invariabile. Quando poi alla deformazione de' globetti, bisogna prima di tutto considerare quanti sian posson gli aspetti diversi, e le deformazioni normali del globetto sano, prima di dare opera allo studio della deformazioni di esso nello stato morboso. Imperocchè l'apparenza schiacciata di cui ragiona

il Dubois s'avvera spesso senza che però siasi nel sangue una malattia. Questo fatto è stato indicato da l'Andral e da altri osservatori. L'apparenza fatta parimente si trova ancora nello stato normale: imperocchè nell'adulto il globetto non rinchiede, come si credeva anzi fa, un oscurato; e quando vien guardato di profilo, la forte depressione che tiene in mezzo, maggiore da un lato che dall'altro, lo fa comparire ferato. Quanto alla colorazione rossa del siero, noi non l'abbiamo incontrata mai nel sangue degli scrofolosi: ma l'abbiam veduta come effetto d'una alterazione bilizia in qualunque qualità di sangue quando questo è diluito con un po' d'acqua comune, conciossiachè questa sciogliendo la materia colorante del sangue, lino a traverso delle pareti del globetto, scolori i globetti, e tinga i liquidi che li circondano. E però noi usiamo diluire il sangue che vogliamo sottoporre all'esame microscopico con un poco di siero di sangue puro, o col bianco d'uovo mescolato con acqua salata, o finalmente con l'acqua comune in cui sia sciolto il cloruro di sodio, od un sale neutro qualunque.

Noi non vorremmo che altri attribuisse queste note a nostra intenzione di criticare le osservazioni del Dubois. Questo osservazione nel tempo in cui sono state fatte erano di gran valore; ma oggi che la conoscenza della composizione microscopica del sangue è più innalzata, esse non perdono nulla per la verità de' fatti che indicano, perdono solo il valore di fatti caratteristici o speciali della malattia scrofolosa.

§ II. Studio fisico del sangue.

Nei parliamo allo studio chimico del sangue degli scrofolosi e tubercolosi. Non avendo su questo soggetto nostre proprie osservazioni, noi riprodurremo i tre principali documenti che la scienza possiede sopra un punto di così alta importanza. Ciò sono: i lavori di Andral e Garavet (1), e di Becquerel e Rodier sul sangue de' tubercolosi (2), e di Nicholson (3) su quello degli scrofolosi. Siccome i suddetti documenti sono i soli che la scienza possieda su questo soggetto, noi disinnamo citarli testualmente, per ischivare il rimprovero di averne svistate le spinte per adattarlo al nostro particolare modo di vedere.

(1) Andral. *Ematologia patologica*. Parigi 1813 p. 205.

(2) *Nouveaux recherches sur le state del sangue sano ed infermo*, Parigi 1836

p. 28.

(3) *Gazzetta degli Ospedali*. 1. nov. 49.

1. Osservazioni d'André e Garret.

« Noi abbiamo posata la fibrina estratta dal sangue di 33 salassi praticati su 30 individui infermi di tubercoli ne' polmoni. In 7 i tubercoli erano erasi: in 9 erano avviati al rammolimento: negli altri 14 il polmone era scavato da caverni.

« In 9 salassi praticati a 6 individui della prima serie noi abbiamo trovato otto volte la fibrina in quantità normale variando da 2,7 a 3,5. Due altre volte la fibrina avea oltrepassato i limiti fisiologici offrendo le cifre 4,8 a 5,1. Ma in questi due casi esisteva una complicazione infiammatoria: in uno l'endocardite sub-acute, e nell'altro la bronchite molto più intensa di quella che suole accompagnare il primo stadio della tisi.

« In 10 salassi praticati a 9 individui della seconda serie, noi già prevedemmo a risultamenti diversi. Ed in vero 2 volte su 10 la cifra fisiologica della fibrina avea ecceduto, era di più, toccando appena 4, era oltrepassando questa cifra, ed oscillando tra 4 e 5. In un secondo caso non giungesi che a 3.

« In fine in 14 salassi praticati a 14 infermi della 3 serie noi trovammo 12 volte su 14 la cifra della fibrina elevata al di sopra della regolare, ma più considerevolmente che negli infermi della seconda serie. Imperocchè il minimo qui trovato in una sola volta è di 4,0. In tre altri casi la cifra della fibrina oscilla tra 4,4 a 4,6. In tutti gli altri si sostiene tra 5,0 e 5,9.

« I due casi che in questa serie non seguirono la legge d'aumento nella fibrina debbono formare una categoria distinta. Imperocchè quei due individui erano in un grado avanzatissimo di marasma, quando noi tentammo di sollevarli da una semi-astenia con un salasso scarso, e ci rinascimmo per lo momento. In uno la fibrina avea conservata la media fisiologica, in un altro era discesa a 2,6.

« E per tal modo in questo terzo grado della tisi polmonale, in cui la fibrina si mostra ordinariamente in eccesso, in some casi ne' quali lo sporcamento che segue alla fusione tubercolare, si estende nel sangue con una nuova modificazione nella quantità della fibrina: essa era aumentata nel processo d'eliminazione, ed era di nuovo più o meno discende, e fino al di sotto dell'ultimo limite del suo stato normale.

« Vedremo ora quel che avviene per la quantità de' plateletti sanguigni nella tisi polmonale. Questo studio ci porterà a risultamenti degni di qualche considerazione.

» E per verità nel primo nascere de' tubercoli polmonali, quando l'ascoltazione può a mala pena sospettarne l'esistenza, già i globetti del sangue trovansi diminuiti. In nessun caso di questo genere io gli ho veduto neppure raggiungere la loro quantità media fisiologica 127. La loro cifra più elevata è stata 122: la più bassa 99: sicchè in generale oscillavano fra 120 e 100 avvicinandosi piuttosto alla seconda cifra che alla prima.

» Gli individui adunque ne' quali incominciano a formarsi i tubercoli polmonali, presentano tale sua modificazione particolare della composizione del sangue, quale è quella che offrono le costituzioni infirmate. E per verità essi sono in uno stato d'incipiente anemia, ed hanno un sangue simile a quello degli infermi ne' quali si son praticati vari salassi: in guisa che la condizione del sangue che coincide col cominciamento della tisi polmonale, anzi la precede, è quella stessa che si ritrova quando per qualsiasi ragione le forze vitali hanno perduto alquanto la loro energia. Come questi risultamenti d'analisi sieno perfettamente concordi con l'osservazione clinica non è mestieri dire. Lo assottigliamento, la scolorazione, l'infrescamento, che personano i più de' tisici fin dal primo nascere della loro malattia, corrispondono al fatto su esposto. Nell'imminenza d'una tisi polmonale, alcuni giovinetti divengono tanto pallidi e tanto deboli, ed offrono al tempo stesso tanto pochi sistemi locali, che le erosestie clorotiche; ed a vicenda altro, che son clorotiche con complicazione di bronchite o di tosse nervosa, facebbero trovare in dubbio i più sperimentati osservatori su la possibilità che si sviluppi in esse il tubercolo polmonale.

» Per tal modo nel cominciamento di qualunque tisi polmonale esiste sempre un certo grado d'anemia: ma può darsi perciò che basti che il sangue si denutrisca perchè il tubercolo nasca? Certo che no: imperocchè se così fosse, nelle clorotiche si troverebbe un numero di tisiche maggiore di quello che in realtà si ritrova, ed io non son d'avviso che nelle clorotiche la tisi polmonale sia più frequente che in altre. Dunque la diminuzione de' globetti del sangue fin da' primi tempi della tisi polmonale non è già la cagione del sorgimento del tubercolo, ma è un segno certo per noi che questa malattia nasce in seno di un affrimento notevole della costituzione. Il qual segno aggiunto a quelli forniti dall'osservazione clinica di tutti i tempi, ci dà un lume su la scelta e su la direzione de' metodi curativi.

» Or come i tubercoli polmonali s'avanzano, l'abbassamento della

cifra de' globetti si accresce, e quando i polmoni sono scavati da caverne giungono al loro minimo. Ma un tale scemamento non è tanta quanto la teoria potrebbe far credere: imperocchè potrebbe che una malattia nella quale l'organo essenziale dell'ematosi è sì gravemente leso, ed è divenuto così poco atto a compiere la sua funzione, i globetti dovrebbero per lo meno diminuire quasi nella stessa ragione che nella eleesi; ma pure non è così. Nel secondo e nel terzo periodo della tisi cheira polmonale, io non ho visto che un solo caso in cui i globetti erano scesi al di sotto della cifra 80. In questo caso essi erano alla cifra di 72, e la fibrina a quella di 5,5. In tutti gli altri casi la cifra oscillava fra 80 e 100. Or non è maraviglia il vedere che nella eleesi, malattia che non ha alcuna visibile alterazione ne' polmoni nè in alcun altro solido, i globetti spontaneamente discendono fino al di sotto della cifra 20: laddove non discendono più di 72 in una malattia, in cui potrebbe che lo stato de' polmoni potesse a pena permettere l'informazione del sangue? E non solo i globetti non diminuiscono tanto quanto a prima giunta si sarebbe potuto immaginare: ma anche quando il polmone è in gran parte distrutto, la fibrina aumenta, e la temperatura del corpo può elevarsi quanto nella febbre tifoidea, o in una peritonite acuta. Io ho veduta la temperatura scendere a 31 e 32 gradi nella febbre tifica, che ordinariamente accompagna l'ultimo stadio della tisi cheira polmonale.

» Fra i 20 tisci, de' quali ho analizzato il sangue, un solo mi presentò il soffio arterioso nelle carotidi: era quella nel quale i globetti erano scesi alla cifra di 72. Egli era un uomo su i 30 anni. Il soffio carotideo fu completamente spiegato per la diminuzione più considerevole in lui che in altri de' globetti sanguigni. Questo caso isolato viene a comprovare i principii da noi esposti su la manifestazione del soffio arterioso: che, cioè, questo sia legato ad un tal qual grado di diminuzione ne' globetti.

» L'aspetto che il sangue presenta ne' differenti periodi della tisi cheira polmonale si spiega benissimo con i cambiamenti che esso subisce nella sua composizione.

» E per verità nel primo periodo della malattia il sangue non offre altro di particolare, che il grumo assai piccolo e denso per la scarsità de' globetti o per la conservazione normale della fibrina.

» Ma avanzandosi la malattia, e da prima rammolendosi i tubercoli, e poscia scavandosi le caverne, il grumo diminuendo sempre, si copre di una colonna tanto più densa e ben formata, quanto più

la disorganizzazione polmonale ha progredita. Due circostanze evidentemente contribuiscono alla produzione di questa coerenza: la prima è l'aumento della fibrina, il frequente nell'ultima tisichezza: la seconda è lo accrescimento de' globetti: sicchè la proporzione della fibrina è eccedente in ragione duplicata su' globetti. Questo eccesso di fibrina produce che se il sangue scorre contemporaneamente, non può non formarsi la coerenza. E ciò costantemente avviene. E la esistenza della coerenza è un fenomeno costante ne' periodi iniziali della tisichezza polmonale, quasi tanto quanto nella pneumonite e nel reumatismo acuto (1). Relativamente alle cagioni che presiedono alla sua formazione, essa tiene il mezzo tra la coerenza della clorosi e quella delle infiammazioni.

§. II. Osservazioni di Boquet e di Rodier.

« Gli infermi di tubercoli polmonali considerati riguardo alle alterazioni che presentano nel sangue, offrono differenti caratteri dipendenti dallo sviluppo del prodotto organico. Nel primo periodo la lesione può essere puramente locale, e la costituzione dell'individuo non soffrirne alcun allungo: in altri casi, forse più nelle femmine, si manifesta uno stato d'anemia, che talora precede i tubercoli, e talora si sviluppa insieme con essi. Quando in questo tempo avvengono le emottisi, l'anemia può essere anche avanzatissima.

« Nel secondo periodo, quando i tubercoli si rammoliscono, o quando intorno ad essi il polmone, i bronchi, le pleure s'infiammano, la febbre si aggiunge agli stati precedenti, e compare con l'anomia, la quale esisteva, o si sviluppa alla stesso tempo.

(1) Noi non possiamo ammettere questa spiegazione in ragione fisica della formazione della coerenza nel sangue dell'uomo; perchè seguaci della Nosologia positiva, e partecipi degli esperimenti che conducevano l'autore, non potremmo, a tener la coerenza del sangue, come un prodotto, e quindi come un segno dell'arterite. Rimandiamo dunque il lettore alla pag. 802 Nosologia positiva, ed al commento che l'autore ne fece nell'opuscolo medico letto al congresso degli allievi italiani. Se non che il fatto della coerenza di questa coerenza proviene dal celebre André de Richemont l'osservazione dell'uomo su la complicazione dell'arterite con gli ultimi stadi della tisichezza polmonale. E già qualche tempo fa dicendo nascono nell'anima nostra il sospetto, che quella tisichezza polmonale, che dagli antichi era designata sotto il nome di *peripneumonia*, non è tratta solo dalla fisiopatologia esteriore, fosse non altro che una complicazione della tisichezza con una certa arterite. Nota del Traduttore.

e Finalmente nel terzo tempo, quando le escavazioni polmonali sono avvenute, e la febbre etica e la diarrea si son manifestate, la costituzione dell'individuo di giorno in giorno deteriora, e l'anemia, se non c'è ancora, viene a manifestarsi.

« In questi diversi casi le analisi del sangue non han fatto in questo fluido rintracciare la cagione del tubercolo, ma ci han condotti a conoscere solamente che a ciascuno degli stati generali, o de' periodi accolti, rispondono certe modificazioni del sangue. Queste modificazioni del resto riduconsi a due principali, le quali possono combinarsi e paliosarsi a diversi gradi: la diminuzione, cioè, de' globuli sanguigni, se s'ha anemia; e l'aumento della fibrina, se vi è complicanza infiammatoria. A queste due alterazioni del sangue positive e reali se ne aggiunge mai qualche altra? V'ha cambiamento nelle proporzioni degli elementi del siero? È questo l'oggetto de' nostri studi, ed ecco il risultato.

« Il siero è stato studiato in sedici tisci (undici uomini e cinque femmine): in undici d'essi i salini sono stati ripetuti due o tre volte per combattere le emottisi, le febbri violente, le complicazioni infiammatorie: abbiamo dunque in sedici individui ventiquattro salini, de' quali sedici primi, cinque secondi, e tre terzi.

« *Primi salini.* In sette casi su sedici il siero fu trovato modificato così, densità diminuita, mantenendosi oscillante fra 1026, o 1023. Quest'ultima cifra è stata rinvenuta in un individuo le cui urine non presentavano traccia d'allumina.

« L'analisi di 1000 grammi di siero in sette ammalati ha mostrato che le parti solide erano in debbole proporzione: esse han variato fra 87 ed 81 media 84. I caratteri fisici non han mostrato nulla di considerevole.

« Questi sette ammalati erano quattro uomini affetti da tubercoli polmonali all'ultima stadio, già sposati, già preda d'una febbre etica; due uomini affacciati da emottisi, de' quali uno presentava tubercoli al primo stadio, l'altro al secondo; finalmente una donna egualmente inferma di tubercoli al primo stadio, ed emottica. Restano altri nove tisci (cinque uomini e quattro femmine), che presentavano de' tubercoli a diversi stadii, la storia de' quali non presenterebbe qui alcuna interesse. Ecco quali sono stati i risultati dell'analisi del siero.

« La densità è variata allontanandosi poco da' limiti fisiologici, o le cifre che la rappresentavano si avvicinavano agli estremi più bassi di questi.

« L'analisi di 1000 grammi di siero ha condotto precisamente alle stesse conseguenze, cioè a cifre analoghe a quelle de' gradi inferiori dello stato fisiologico, testimoniando non per tanto una proporzione elevata di materia estrattiva (media 10.7), ciò che alla fin fine dimostra una diminuzione del peso dell'albumina, propriamente detta, proprietà fisica del siero variabili.

« *Secondi salassi.* I secondi salassi in paragone agli effetti de' primi corrispondenti forniscono risultanzi analoghi a quelli in generale indicati per i primi salassi. Diminuzione adunque della densità (media 1026.7, invece di 1028.3): risulteranno analogo per l'analisi di 1000 grammi di siero (media 86.8 di parti solide invece di 90.1): il siero quasi sempre abbondante e liquido.

« *Tercii salassi.* Il siero ha continuato ad impoverirsi, ed a divenire più acquoso: sarebbe poco importante pel lettore il riportare tutte queste cifre.

« Riapilogando, si può ammettere che nella tubercolosa lo stato generale degli infermi lo complicazioni, le modificazioni avvenute nella costituzione individuale dell'infermo, sono le circostanze che modificano e reggono in qualche modo la composizione del sangue riguardo al siero. Ma attenendosi dal riguardar questo fatto come generale ed assoluto, in ragione della variabilità di alcuni risultanzi, noi crediamo che si possa ammettere che quando esiste qualche complicazione, quando si sviluppa uno stato anemico, o sopravvengono abbondanti emottisi; le parti solide del siero tendono a diminuire di quantità, l'acqua si accresce, e la densità diminuisce. Si trova un' elevazione assai grande nelle cifre delle materie estrattive, delle materie grasse, e de' sali liberi, ed una cifra pochissimo elevata dell'albumina. Finalmente le modificazioni del sangue nella tubercolosa polmonale hanno maggiore analogia con quello avvenute sotto l'influenza della lemmasia.

§ III. Osservazioni di Nicholson.

« Il Nicholson ha proceduto molte volte all'analisi chimica del sangue degli scrofolosi, ed ha costantemente rinvenuto che questo fluido era alterato nell'infermi di questa malattia.

« Ecco sotto la forma di un quadro sinottico i risultamenti che questi ha ottenuto dall'analisi chimica del sangue di dodici individui scrofolosi.

Su 1000 parti in peso.

N.º d'ordine.	Globetti.	Fibrina.	Sostanze sciolte nel siero.	Acqua.
1	101, 0	2, 0	79, 5	818, 5
2	98, 0	2, 8	75, 0	820, 2
3	98, 0	2, 4	79, 1	820, 5
4	97, 0	3, 0	79, 0	821, 0
5	95, 5	2, 5	78, 0	823, 0
6	39, 0	2, 2	76, 7	829, 6
7	79, 0	2, 0	79, 0	840, 0
8	79, 0	3, 0	80, 0	839, 0
9	62, 5	1, 2	80, 0	855, 3
10	61, 0	1, 8	79, 0	855, 2
11	63, 5	1, 7	78, 5	854, 3
12	64, 0	2, 0	79, 0	853, 0

« Si paragonino queste cifre con quelle ottenute da Andral come tipi della composizione normale del sangue,

Globetti	127
Fibrina	3
Sostanze sciolte nel siero	80
Acqua	710

E sarà quindi agevole conseguire le notabili alterazioni che la composizione elementare del sangue riceve sotto l'influenza della diatesi strumosa. Queste alterazioni cadono specialmente su i globetti e su la fibrina, il cui peso in certi soggetti diminuisce della metà, mentre al contrario la proporzione dell'acqua aumenta costantemente, ma in una quantità relativa meno considerabile. Quanto alle sostanze che il siero tiene in soluzione esse non presentano alterazioni osservabili. Una conseguenza generale che nasce dall'insolens del quadro anatomico riportato è che sembra che la diminuzione delle proporzioni de'globetti vada pari passo con l'aumento della fibrina, e stiano l'una e l'altro in relazione tra loro.

« Secondo l'autore l'esame microscopico si aggiunge all'analisi chimica per indicare un'alterazione profonda ne' globetti del sangue degli scrofalosi: in fatti questi globetti sono rari pallidi ed irregolari.

« Niehsen fa osservare con ragione che i risultamenti a' quali egli è giunto nella sue analisi sono in perfetta opposizione con l'opinione assai generalmente ricevuta, che cioè la pletora sanguigna,

o meglio la sovrabbondanza de' materiali solidi del sangue, è la condizione organica più favorevole allo sviluppo della flogosi. E per verità una condizione tutta opposta, quella che costituisce il segno caratteristico della acrofolia, sembra più potentemente disporre alle femmine, come vien provato dalla frequenza delle oftalmie, delle affezioni cutanee, delle artrit, negli individui ne' quali predomina questa diatesi.

Analizzando i tre documenti sopra riferiti, noi troviamo nel lavoro d'Andral maggiore ordine logico: quest' autore principalmente ha saputo ben separare i tre periodi della tischierza: in tutti e tre egli ha indicato una diminuzione di volume nel grumo: nel primo v'ha una stabile diminuzione ne' globetti, ed una cifra quasi normale della fibrina: nel secondo e nel terzo i globetti seguitano a diminuire, ma non in proporzione de' progressi della malattia, poichè non giungono mai alla diminuzione che hanno nella clorosi: la fibrina in questi due periodi aumenta ed oscilla, secondo il grado delle infiammazioni secondarie che accompagnano il rammolimento e quindi la fusione del tubercolo: in generale la fibrina s' accresce in questi due periodi.

Se i lavori di Andral s' utili o completi su tutti gli altri ponti non fanno alcuna menzione dello stato del siero, i lavori del Bequerel e del Rodier hanno ripianato questo voto. Come si è già veduto, costoro hanno trovato una diminuzione di densità, ed una diminuzione di parti solide nel siero, e per contrario un'elevazione nelle cifre delle materie grasse estrattive, e de' sali liberi. Ma noi avremmo considerato che essi ci avessero dato una più precisa distinzione degli stadii della tischierza: imperocchè senza una tal separazione quell' analogia ch'essi han trovato fra il sangue delle malattie tubercolari, e quello delle infiammatorie, perde ogni suo valore. E noi intorno a ciò ci avviciniamo alle opinioni dell' Andral, il quale durante il primo periodo non ha rinvenuta alcuna analogia fra il sangue infiammatorio e il tubercolare; ma soltanto ha trovata qualche rassomiglianza fra questi due sangui quando i progressi della malattia, e l'alterazione tubercolare, avvan dato luogo a secondarie infiammazioni. E questo fatto è ancora la maggiore conformità de' risultamenti di tutti gli altri metodi d'investigazione fatti in una maniera imparziale.

Il Nicholson ha trovato nel sangue degli acrofolosi uno scemamento notevole de' globetti e della fibrina, una diminuzione poco notevole delle sostanze disciolte nel siero, ed un aumento contemplabilissimo

dell'acqua contenuta nel sangue. Ci disole di non conoscere la definizione che il Nicholson dà alla parola scrofola: e ben sappiamo che su questo punto regna ancora nella scienza qualche incertezza. Intanto l'autore parlando delle oftalmiti, delle malattie della pelle, delle artriti, ecc. negli individui affetti da scrofola, mostra che egli non ha confusa la malattia scrofolosa con la tubercolare. Ciò non per tante appiccchè i risultamenti da lui esposti avessero forza di prove. bisognerebbe sapere in quale delle due classi egli pone gl' ingorghi glandulari tubercolari degli scrofolosi.

Il risultamento generale di queste ricerche è il seguente.

1. La cifra de' globetti del sangue diminuisce nelle malattie scrofolose e tubercolari, senza però mai giungere alla diminuzione che offre nella ciccosi.

2. L'acqua aumenta nell'una o nell'altra malattia, ed in generale a proporzione dello scemamento de' globetti.

3. Se le due prime conclusioni sono analoghe per ambe le malattie, nella terza avvi una differenza, ed è questa: che la fibrina nelle malattie tubercolari non diminuisce a principio, ed aumenta più tardi durante il rammolimento tubercolare; mentre nella scrofola diminuisce assai considerabilmente, a quanto il Nicholson ha segnato.

4. L'esame microscopico del sangue non ha presentato risultamenti e bastanza positivi e soddisfacenti da trarre giusto illazioni su l'analogia o le differenze delle due malattie in parola.

§ III. Della questione: se la cospione prima delle malattie scrofolose e tubercolari risiega nel sangue.

È questa una questione che è stata spesso agitata, e che ora naturalmente ci si para dinanzi all'occasione dell'analisi delle proprietà del sangue nelle due malattie.

Se noi ci atteniamo alla osservazione diretta dobbiamo a prima giunta confessare che nel sangue non abbiamo rinvenuto nè la materia scrofolosa nè la tubercolare. A noi che non ammettiamo alcuna materia scrofolosa particolare ciò non reca meraviglia. Ma noi siamo andati ricercando la materia tubercolare, e spesso, nel sangue liquido o ne' grumi del cuore e de' vasi, ma non abbiamo potuto rinvenirne la minima traccia. Vero è che una sola volta volentieri della materia tubercolare tra le pareti d'una piccola arteria, ma ciò a nulla monta: che quella materia era ivi depositata alla stessa guisa che trovasi altrove: cioè per trasudamento a traverso i vasi

ialtati delle pareti delle arterie, e senza che la sua origine sia dovuta ad una trasformazione immediata e diretta del sangue in tubercolo. Ci è stata fatta spesso la domanda se v'era mezzo da rintracciare nel sangue per via dell'investigazione microscopica la materia tubercolare e la cancerigna: anzi ultimamente abbiamo della *Gazzetta degli Ospedali* il rapporto d'una lezione d'un potentissimo Professore di chirurgia; ove questi esprimeva il desiderio che si trovasse nel torrente della circolazione la colata cancerigna, perchè egli dicea che necessariamente ivi dovesse stare per potere intendere la multiplicità de' depositi cancerosi. Or noi da un'altra parte siamo convinti tutto al contrario: cioè, che per intendere come possa aver luogo la multiplicità de' depositi cancerigni, i globetti elementari di queste sostanze non possono trovarsi belli e formati nel sangue. Imperciocchè chiunque ha studiata sotto il microscopio la struttura de' capillari, e meditata la loro funzione, sa che i vasi capillari possono dar passaggio a traverso delle loro pareti ad un liquido perfettamente omogeneo, perchè in tal caso vi ha compinta quella cui si toglie, e le leggi d'endosmosi e di esosmosi; ma i globetti racchiusi in un liquido qualunque dentro di un vaso non potrebbero filtrare a traverso delle sue pareti sane, nè venire fuori senza coltura. E così deve essere e non altrimenti: perchè se non andasse così la cosa, i globetti del sangue, che nell'uomo oltrepassano a pena il volume di 1/100 di millimetro uscirebbero costantemente da' vasi a traverso le pareti intatte de' capillari, in seguito della minima alterazione della circolazione. Del che si vede che le leggi della fisica vivente vengono interamente in sostegno della nostra maniera di vedere. Bisogna dunque ammettere che se la materia tubercolare veramente presiede nel sangue, deve starci nello stato di soluzione o d'omogeneità perfetta, e però deve riuscire invisibile al microscopio.

Convien però affatto rifiutare l'opinione che la cagione prima del tubercolo esista nel sangue? Io per me nol credo. È vero che questa opinione non può essere elevata a dottrina, perchè non è possibile il provarla, ma è un'ipotesi che ha molta probabilità: la quale proposizione è appoggiata da seguenti ragionamenti.

I. E primamente perchè un deposito multiplice, ed affezioni morbose numerose, anche senza materia morbosa specifica, possono aver luogo in parti lontane, ed in organi che non hanno fra loro affinità fisiologica alcuna; è necessario ammettere che v'abbia per questo elemento una sorgente comune. Or quali sieno queste sor-

gesti comuni? Sono il sistema nervoso o il circolatorio, competitori il linfatico, che n'è un conduttore. Ma non si può ammettere che il sistema nervoso sia la sorgente delle diatesi: perciocchè è noto che esso per una particolare funzione opera sopra tutto la trasmissione del movimento, del senso, della percezione delle sensazioni, e che la sua influenza su la nutrizione è tutta secondaria. Dunque non resta per via di esclusione come veicolo alle materie morbifiche costituzionali, sparse in tutto l'organismo, che il liquido che lo percorre in tutte le sue parti, e che sovranamente alla nutrizione normale. Esso adunque eserciterà due la più gran parte necessariamente nelle nutrizioni meritorie e ne' depositi eteromorfici.

2. In secondo luogo un argomento in favore della preesistenza di queste materie nel sangue è che le malattie scrofolose e tubercolari, e principalmente questa ultima, eleggono la loro sede a preferenza nelle parti ricchissime di vasi e di sangue, e principalmente là dove la parte che circonda i vasi non sen veda doppio o molto compatto: e può son frequenti ne' polmoni nel tessuto sotto-sieroso e nelle glandole linfatiche; e nella pia madre veggiamo, e spesso, le granulazioni tubercolari depositarsi a preferenza intorno immediatamente a' piccoli vasi. Per questa ragione, noi troviamo il tubercolo polmonale più spesso depositato nel tessuto cellulare de' polmoni, che nelle pareti più resistenti de' piccoli bronchi, o de' bronchi capillari. Lo scrofolo che si presenta come un'affezione di forma eliminatoria, spesso in apparenza infiammatoria e suppurativa, senza depositare alcuna special materia riconoscibile a' sensi, possono aver per sede parti e tessuti più densi e resistenti, come la pelle, le ossa, e le articolazioni: ma pur sempre si avvera il fatto che esse prediligono le parti abbondanti di vasi.

Riassumendo, giungiamo alle seguenti conclusioni.

1. L'esistenza de' tubercoli e delle scrofole nella massa del sangue non è provata fin'oggi con alcuna riservazione diretta.
2. L'ipotesi che la ragione primitiva de' tubercoli e delle scrofole risiegga in un'alterazione particolare del sangue è una ipotesi che ha ragioni di probabilità.
3. Ciò messo, non si può decidere se siasi analogia o differenza tra il principio scrofoloso o tubercolare, quando questo trovasi ancora nel sangue.
4. La frequente coincidenza delle due malattie farebbe supporre esistere per tutte e due un simile principio; il quale non però sarebbe identico, perchè l'una e l'altra delle due malattie può localizzarsi, senza essere complicate fra loro su lo stesso individuo.

Del rimanente noi riguardiamo come certa solamente la prima conclusione: la seconda è un'ipotesi: e le altre due piuttosto che ipotesi sono il soggetto di discussioni e di meditazioni (1).

CAPITOLO IV.

Delle sedi comparative e delle malattie locali prodotte dalle scrofole e da' tubercoli.

Noi passeremo brevemente in disamina tutte le parti che sono la sede dell'una e dell'altra malattia, e quindi conosceremo le rispettive loro sedi elettive. Ed indicheremo ad un tempo vari loro principali caratteri anatomici e patologici: ma le ciò saremo brevissimi, perchè ne' successivi capitoli speciali daremo un intero sviluppo a' punti che per ora sieno appena per toccare.

Noi daremo cominciamento alla nostra disamina dalla superficie del corpo. E già prima d'andar più oltre possiamo far qui osservare una differenza visibilissima tra le scrofole ed i tubercoli, ed è questa: che quelle scelgono le parti superficiali del corpo come la sede elettiva, e questi gli organi interiori: o quando tutte e due le malattie si compaiono i tubercoli negli scrofolosi si depositano più volentieri nelle glandule linfatiche interne o superficiali: il che raramente avviene in que' tubercolosi che non sono attaccati da scrofole.

1. *La pelle.* La pelle è frequentemente inferma negli scrofolosi, ma noi in essa non abbiamo giammai rinvenuto il deposito tubercolare. Negli scrofolosi si osservano a preferenza le eruzioni croniche vescicolari e pustolose, più raramente le eruzioni secche. Nell'epete depauperato v'ha inoltre un lavoio ipostrofico preannunziatissimo accompagnato o no da ulcerazione o suppurazione. E qui

(1) Il nostro celebre Autore confessa che questa ipotesi appena tiene in suo favore qualche grado di probabilità, perchè dunque adottarla? Sarebbe essa una transizione con le scuole ipotetiche? ma che diventerebbe le scienze trattate la via di transizione? Come seguaci della Nosologia positiva noi siamo fermi a rimproverare così a questa come a qualunque ipotesi da qualunque fatto o ragionamento derivi, perchè sempre falsa e sempre nociva. Lande nell'alterazione del sangue, non mai e bastanza investigata, è da riconoscere un fatto anatomico-patologico importantissimo, non mai un principio, un elemento patogenico, da servir di base ad un qualunque sistema.

è il luogo da correggere l'errivo di tenne la tigna fatta per una malattia scrofolosa. Si osservano spesso nelle scrofole delle dermati pustolose-crostate del cuoio capelluto: ma la vera tigna è tutt'altra malattia, e consiste nello sviluppo d'un parassito del regno vegetabile.

Le malattie della pelle s'incontrano assai più spesso negli scrofolosi che non offeso complicanze tubercolare, che non in quelli che soffrono intorbidate le glandule, o altra parte qualunque: imperocchè la malattia tubercolare si complica sovente ad altre forme di scrofola, come le oftalmie, le malattie del sistema osseo, le malattie articolari, le ulcere, gli ascessi, ec. Le proporzioni di queste complicazioni saranno determinate con cifre esatte nel capitolo destinato alle dermatosi degli scrofolosi, le quali costituiscono la più benigna localizzazione della scrofola.

2. Il tessuto cellulare sottocutaneo non divien la sede d'un deposito tubercolare se non in una maniera affatto eccezionale, e per avventura rara: ma negli scrofolosi frequentemente si osservano ascessi, ulcere, fistole, nelle lamine profonde del derma, o nel tessuto cellulare sotto pelle. Queste malattie per lo più son multiple, e successivamente si mostrano su diverse regioni. In più abbiamo nel medesimo osservato che questi ascessi, con tutti i diversi modi di lor terminazione, alternano sovente con altre forme di scrofola, e più raramente con la malattia tubercolare delle glandule esterne. Le proporzioni qui cenate si troveranno determinate più innanzi: qui ci basta d'indicare la necessità di distinguere un'ulcera scrofolosa da una glandula linfatica suppurata ed ulcerata. Fra gli altri caratteri non ve n'ha che merita tutta la considerazione de' medici: ed è che le ulcere tubercolari della glandula hanno sede elettiva al collo, più raramente agl'inguani od alle ascelle; ma gli ascessi freddi a preferenza eleggono il tronco o le membra. Il pus di questi ultimi è seroso, e contiene certe concrezioni come quagliate; ma quello degli ascessi tubercolari, che è molto più denso, lascia ravvisare i pezzi della materia tubercolare non ancora tutta fusa.

3. Organi de' sensi. Gli occhi più che tutti gli altri organi de' sensi sono spesso attaccati negli scrofolosi, ma i tubercoli non gl'invasano mai. La sola oftalmite si è trovata in un quinto degl'infermi scrofolosi sottoposti alla nostra osservazione. Le diverse lesioni che si osservano in questa malattia negli scrofolosi, non offrono alcuna specialità distinta; ma l'insieme de' fenomeni, è locale o generale,

che ora presenta, permette di ammettere se non un'afalmita scrofolosa, almeno un'afalmita propria degli infermi di scrofole.

Essa in preferenza ha sede nelle palpebre o nelle membrane superficiali dell'occhio; e verga nel corso, al pari di tutte le località scrofolose, ad una traslazione purulenta abituale. La congiuntivite, spesso parziale, si congiunge ad una o più fistole dell'orlo corno della congiuntiva: la cheratite alcorosa è più rara: la fotofobia è una de' sintomi più frequenti. Il corso di questa malattia è irregolare e lentissimo: essa è più frequente nelle giovanotte che ne' giovinetti; e più spesso di tutte le altre forme della scrofole si complica ai tubercoli glandulari esterni, cioè in un quarto de' casi. In quanto alle complicazioni scrofolose propriamente dette, noi le abbiamo vedute più spesso coincidere od alternare con le malattie della pelle e delle ossa.

L'otite, frequente negli scrofolosi, è grave principalmente quando dipende da un'otite interna. Allora questa malattia effettua una sordità completa, almeno della orecchia interna, uno scolo fetido, misto con particelle d'osso; in alcuni casi la paralisi facciale, in altri gli accessi mastoidei; e può ancora divenir mortale dando luogo ad accidenti cerebrali.

6. Le membrane mucose non subiscono profonde alterazioni nella scrofole. Si osserva in esse per verità un vizio di secrezione, irregolarità nelle funzioni digestive, talvolta infiammazione cronica con secrezione muco-purulenta; ma questa ancora si rinvia a preferenza là dove le mucose più s'avvicinano all'esterna superficie del corpo, come la pituitaria, e la mucosa vaginale. Ma i tubercoli al contrario, e principalmente la malattia tubercolare interna, non pare si avventano a preferenza là dove la mucosa è più profonda; ma effettano ancora croniche infiammazioni, accompagnate da rimmolimento ed ulcerazione; e tutto questo le più delle volte là dove nessun deposito locale può dar posto d'un lavoro tanto distruttore. Così noi osserviamo le ulcere all'epiglottide, alla laringe allo intestino, mentre che ne' felci lo stomaco è più spesso la sede d'un'infiammazione cronica non ulcerosa. E qui indicar vogliamo una differenza patologica osservabilissima fra lo scrofole ed i tubercoli: cioè che quello hanno una tendenza manifesta ad un'abbondante produzione di pus, una vera tendenza piogenica, della quale è piuttosto una conseguenza l'ulcerazione; ma ne' tubercoli al contrario la tendenza ulcerosa è più chiara, e la disposizione suppurativa è più limitata.

5. Il tessuto cellulare sotto-mucoso non riceve alcuna alterazione nel corso della scrofula, o nelle diverse località della scrofula; ma nel tale il tessuto sotto-mucoso dell'intestino è la vera sede elettiva de' depositi tubercolari.

6. Le articolazioni costituiscono gravi e frequenti località della scrofula. Abbiamo incontrato le scrofole articolari in un ultimo circa de' casi, ma l'artrite cronica, conseguenza di deposito tubercolare, non ci si è presentata se non in qualche caso raro ed occasionale. Il quale anzi che ad artrite tubercolare primitiva apparteneva a tubercoli ossei depositati in prossimità dell'articolazione, o promouvendi que' mercuriali accidenti.

Le malattie articolari negli scrofolosi presentano per lo più i caratteri d'una cronica infiammazione, la quale produce accessi ed ulcerazioni quando ha sede nelle parti superficiali e peri-articolari. Quando poi invade la membrana sinoviale, l'ingrossa e la rende notabilmente vascolare: ed ora han luogo effusioni purulente, ora depositi di un tessuto fungoso e fibro-plastico siffatto considerabile, il quale giunge ad ingrossare il tessuto sotto-sinoviale in tutta la sua estensione. Le parti bianche, come i ligamenti, le capsule, le cartilagini, possono profondamente alterarsi; ma la mancanza de' vasi fa che esse non s'infiammano mai. L'erosione della membrana sinoviale è un fatto grave per due ragioni, o per le effusioni purulente che s'estendono a luoghi lontani, o per gli alloggiameti cisti, che possono esser conseguenza della distruzione di detta membrana. Il modo di manifestazione delle scrofole articolari è differente secondo la struttura e le funzioni dell'articolazione inferma o delle parti circostanti. Così nella costaglia principalmente si osserva la distruzione cariosa, ed una suppurazione estesa e profonda, che con la sua abbondanza e con la sua durata spavola gl' infermi: nel ginocchio si osservano le più profonde alterazioni della membrana sinoviale, e delle sue secrezioni: intorno al piede si veggono più il deposito fibro-plastico e le formazioni d'accessi o di fistole moltiplicarsi: al cubito si rinviene più frequentemente e più potentemente l'anchilosi accompagnata da stiramenti tendinei.

Analizzando le particolarità numeriche delle nostre note, noi troviamo che le scrofole articolari sono molto più spesso complicate di differenti altre forme di scrofole, anzi che da' tubercoli glandulari esterni.

7. Le malattie delle ossa costituiscono la più frequente località

delle scrofole, da che ne formano assai più che la metà de' casi. I tubercoli vi si trovano più spesso che negli altri organi, che sono la sede elettiva delle scrofole: ciò non per tanto questa complicazione è assai più rara dell'osteite non tubercolare. Questa può aver sede in tutte le parti delle ossa, e del loro involucro. La periorite termina negli scrofolosi ora con la suppurazione, scollamento, e consecutiva carie o necrosi: ora con un deposito di tessuto osseo di nuova formazione tra la superficie interna del pericostio e quella dell'osso. Noi distinguiamo nell'infiammazione del tessuto proprio dell'osso un'osteite, da dir suppurativa, la quale termina con trasudazione purulenta, ed ulcerazione consecutiva; ed un'osteite, da dir ipertrofica, la qual termina con un'eccessiva nutrizione delle parti infiammate. Ma quel che è necessario a sapere è che talvolta gli ascessi dell'osso sono misti, e circondati da una membrana piogenica, la quale alterazione bisogna ben distinguere da' tubercoli cistici. La necrosi non è se non una terminazione dell'osteite, nella quale un certo numero di vasi si oblitera, e quindi rende impossibile la nutrizione di una porzione dell'osso: questa pezzo di osso a poco a poco si distacca, e deve necessariamente esser cacciato fuori, sia con gli sforzi della natura, sia con l'opera dell'arte. Del resto queste tre diverse forme d'osteite, la suppurativa, la ipertrofica, e la consecutiva, possono trovarsi in tutte le maniere tra loro congiunte. L'ipertrofia della membrana midollare produce la distensione delle areole dell'osso: e può produrre la così detta *spina ventosa*, la qual desinenza è stata talvolta data malamente a ben altre malattie, come lo mostrò e già incontrammo. Un carattere distintivo semplicissimo, e fornito d'un valore pratico positivo, è questo: che la prima rende l'osso di gran lunga più leggero, mentre che le altre due lo rendono assai più pesante, che nello stato normale. Dal quale fatto si congue che può talvolta avervi una diagnosi approssimativa sul che si valuti con la mano il peso dell'osso malato.

I tubercoli delle ossa, benchè più rari di quanto dicono e credono alcuni patologi moderni, si trovano sotto le diverse forme segnate dal Nodden. Si osservano principalmente nello stato d'infiltrazione o in quello di tubercoli isolati. Diagnosticarli in vita è difficilissimo, conciossiachè rari non vengano accompagnati da nessun segno patognomico.

Il pronostico delle localizzazioni ossee scrofolose dipende quasi in tutto dalla lor sede: così è più grave per quelle che stanno in vicinanza delle articolazioni, che per quelle che occupano la metà

nelle ossa lunghe: è più grave sopra tutto per quelle che si trovano nella coscia o nelle vertebre, che in qualunque altra parte. La carie era multiplica nel due settimi de' casi da noi osservati. La suppurazione che accompagna la carie o la necrosi può promuovere una abituale celebrità dell'osso senza alcuno altro segno di febbre. Il lavoro informale riparatore dell'osso necrosato ha molta analogia o manifesta con l'osteogenia primitiva e la rigenerazione dell'osso nelle fratture. E quando questo seno accompagnato da suppurazione quest'analogia è più evidente ancora. Le malattie del sistema osseo negli scrofolosi si osservano più spesso complicate con altre forme di scrofola che con i tubercoli glandulari esterni. Quest'ultima complicazione ci si è presentata in un settimo de' casi.

8. Le glandule linfatiche esterne divengono sede di tubercoli frequentissimamente durante la fanciullezza; e noi abbiamo già visto in quali gravi errori erano incorsi i patologi, che tenevano i tubercoli glandulari come il tipo delle scrofole. Quest'errore ha regnato nelle scuole mediche da Ippocrate fino a noi, ed anche a' di nostri conta numerosi paragoni. Ciò non per tanto la materia tubercolare in queste piccole glandule scrofolose è la stessa che in tutti gli altri organi. I tubercoli delle glandule linfatiche del collo, dell'inguin, delle ascelle, ecc. presentano una speciale tendenza a promuovere infiammazione suppurativa intorno a loro, e così a dar luogo al necrosi, a fistole, ad ulcere tubercolari.

Quando l'intubercolimento glandulare trovasi in individuo scrofoloso, non valesi però tenere come una forma, ma sì come una complicazione delle scrofole.

I tubercoli glandulari esterni possono star soli e senza complicazione scrofolosa. Ho' cento settantacinque casi di tubercoli glandulari esterni registrati nelle nostre cose 7/16 sono stati appunto di questa natura: il che dimostra che l'intubercolimento glandulare non è legato necessariamente alle scrofole.

Dall'altra parte su i cento settantacinque casi osservati presentavano una complicazione scrofolosa: e questo dimostra l'affinità che passa tra i tubercoli glandulari esterni e le scrofole.

Questo stesso fatto a lato dell'affinità mette in chiara luce una differenza ancora più grande fra le due malattie: che a fronte di questi 98 individui ne abbiamo registrati ben 439 tutti scrofolosi, ma quelli affetti da qualunque complicazione tubercolare.

V'ha una grande differenza rispetto al corso ed al pronostico fra i tubercoli glandulari esterni ed i polmonari: quelli in generale di-

rano lungamente, e per lo più guariscono col cacciamento della materia tuberculare; questi hanno un corso più rapido, ed una fine spesso lieta.

Qualunque nell'infanzia la malattia più frequente de' gangli linfatici superficiali sia la tuberculare, pare il riguardare come tuberculare qualunque ingorgo glandulare negli scrofolosi sarebbe un'erronea esagerazione: conciossiachè quelle glandule possano bene esser gonfie, e per sè infiammarsi e suppurare, senza contenere neppure un atomo di materia tuberculare. In altri casi possono pure divenire ipertrofiche senza subire un processo d'infiammazione. Egli è un fatto osservabilissimo che costosi tubercoli delle glandule superficiali sfuggono alla legge segnata dal Louis: che i tubercoli per lo più s'istino ne' polmoni quando si trovano ad occupare altre sedi. Vero è che il Louis applica quella legge agl'individui che hanno oltrepassati i quindici anni; dove che risulta dalle nostre osservazioni i tubercoli glandulari superficiali aver luogo tra i cinque e venti anni, e per le giovanette il più delle volte tra i cinque e quindici anni.

9. La malattia tuberculare interna, posta cioè, differisce essenzialmente, ed è affatto indipendente dalle scrofole propriamente dette: essa costituisce a vero dire un'alterazione morbida speciale dell'economia vivente indipendente non meno dallo stato flogistico, che dalle scrofole. Il tubercolo adunque è un prodotto organizzato, nel senso che esso è formato da globetti particolari: ma come sprovvisto di vasi, produce a se d'intorno il predominio d'accrecimento vascolare, e nella sua propria sostanza necessita col tempo un'istrinseca alterazione. La qual poi non così felice, che sono i rari, si diacca, e lascia come postarsi i sali calcari di questa materia in forma catarica; ma non così felici, che sono i più, si rammollesce, e produce nelle parti vicine uno stato infiammatorio, che volge alla fissione parafesta ed ulceroza. Anzi abbiamo veduto, parlando delle membrane mucose, che questa diatesi infiammatoria ed ulcerosa, in seguito all'alterazione consecutiva dell'intera economia, poteva manifestarsi senza essere promossa da verun deposito tuberculare (1).

(1) Parebbe che il Lebert volesse ammettere che in conseguenza dello sviluppo del tubercolo si manifesti una condizione tuberculare nell'organismo, come in conseguenza dello scirro la diatesi scirroza; perlochè egli ammette, come è, che in parti senza tubercoli possa svilupparsi un'infiammazione ed ulcerazione specifica, da die di natura tuberculare. In un'appendice che faremo precedere al capitolo della tuberculosi interna, noi vedremo che la malattia tuberculare precede sempre lo sviluppo de' tubercoli in qualunque organo fibrinoso nudo, o che almeno si manifesta con morbi diversi, che ultimamente finiscono col tubercolo polmonale. Nota del trad.

Le flemmasie secondarie sono principalmente gravi nelle sierose o nelle mucose, e meno negli organi parenchimali.

I tubercoli interni lo più delle volte incominciano nella sommità de' polmoni, e tendono a moltiplicarsi, ed a diffondersi; la qual tendenza è più manifesta nell'infanzia che nella età adulta. Questa sostanza predilige di depositarsi nel tessuto cellulare di tutti gli organi, ovunque si trovi; sia negli organi parenchimali, come tra i bronchi ed i vasi polmonali; sia ne' cilindri midollari de' centri nervosi; sia nella prossimità delle membrane sierose del cervello del petto e dell'addome; sia tra le tuniche mucose e muscolari delle membrane mucose; sia finalmente fra i canali o altri elementi glandulari de' diversi organi secretori dell'economia. Ne' polmoni o nel peritoneo il deposito tubercolare più spesso si accompagna con la materia melanotica; e come questa non può essere altro che una trasformazione della emina secondo tutte le moderne investigazioni, così noi saremmo tentati a domandare se potrebbe inverisimile che essa nascesse dal contenuto de' molti vasi obliterati in conseguenza del deposito tubercolare.

La profonda alterazione della nutrizione, e l'rapido deperimento, sono lo più comuni conseguenze dello sviluppo de' tubercoli interni alquanto abbondanti. La diminuzione delle parti muscolari, non escluso il cuore, la disparizione degli elementi grassi, se sono egualmente la conseguenza: una parte di questi ultimi durante questo processo d'assorbimento ritagna nella sostanza del fegato, e produce uno stato grasso di quest'organo. Ma qual che siano li guastamenti prodotti dallo sviluppo del tubercolo interno, non sembra che la materia tubercolare abbia un'azione venenosa su l'economia vivente, atteso che tal materia rimane innocua se è depositata anche in considerevole quantità nelle glandole linfathe superficiali, o se ritrovasi in poca quantità ne' polmoni, e nelle glandole bronchiali.

Noi ci asteniamo di trattare delle particolarità sintomatologiche della differenti malattie scrofolose o tubercolari, di cui abbiamo sommarariamente fatto menzione; perciocchè i capitoli speciali di quest'opera ne conterranno una precisa esposizione. In questo luogo il nostro scopo è stato di dare per sommi capi un rapido saggio della fisiologia patologica delle scrofole o de' tubercoli, e de' rapporti patologici che passano tra le une e gli altri.

Al presente noi passeremo alla loro etiologia, la quale noi tratteremo più positivamente, perchè non avremo più a dover ritornarci ne' capitoli seguenti, ed ancora perchè i risultamenti delle nostre

ricerche su questo soggetto s'applicano in una maniera generale alle diverse forme di località di questa malattia.

CAPITOLO V.

ETIOLOGIA DE' TUBERCOLI E DELL' SCROFOLA.

Se le scienze mediche trovassero arretrate ancora al paragone delle altre scienze naturali, in quanto al metodo, colpa a tal dif-
falta più la etiologia che qualsiasi altro ramo della patologia. Im-
perocchè la poca severità che i medici impiegano nel dilucidar le
questioni importanti che si rannodano alle cagioni de' morbi, divie-
ne la vera sorgente di tutt'i più gravi errori nelle dottrine pato-
logiche, e delle più strane ipotesi nella cura. E però noi abbiamo
spesso volte dimandato a noi stessi se veramente vi fosse, nello
stato presente della scienza, un etiologia; conciossiachè se ne to-
gli le cagioni più evidenti, come un osso impietoso nella affide, un
parassito vegetabile nella figa, un acaro nella scabbia, pochissimi
elementi ti resterebbero d'irrefragabile certezza in fatto d'etiologia
morbosa.

Men ciò, potrà sembrare strano che noi rinovassimo di fondamen-
tamente discutere le cagioni immerevoli che gli autori hanno as-
segnate allo sviluppo delle scrofola e de' tubercoli? Non basterebbe
un gran volume in folio per confutare tutti gli errori che su que-
sto soggetto hanno avuta voga nella scienza: la quale profusa con-
futazione ci parterebbe a conculcare, ciò che possiamo conculcare
ancor prima di darci la pena di farla, che noi affatto ignoriamo le
vere cagioni delle scrofola o de' tubercoli.

Fornito bene ciò, noi faremo osservare che analizzando le cir-
costanze in cui nascono le scrofola ed i tubercoli, noi non ci ap-
poggeremo che sopra documenti raccolti o da noi stessi, o da os-
servatori di una pochezza ed esattezza degno di ogni fede; nè cre-
deremo certo di lasciare incompleto il nostro lavoro solo perchè
passiamo sotto silenzio quelle teorie dell'immaginazione, alle
quali si è attribuito un potere nella produzione di così fatta gene-
razione di malattie.

E per verità non è da pretendere che noi mettessimo in discus-
sione opinioni del valore di quella che è stata ammessa da un cele-
bre autore, intento dire la necessità dell'eredità scrofolosa. Il qua-
le ancora per dilucidare la sua tesi non dubita di fare entrar l'ad-
-

terio là dove manca una qualunque malattia scrofolosa in tutt'i membri d'una stessa famiglia. Diciamo lo stesso di coloro che riguardano come ragioni delle scrofole la fecondazione durante l'epoca della menestruazione, o la procreazione di genitori troppo vecchi, o di sproporzionata età. Tali opinioni non dovremmo osservarle prima di ricevere l'appoggio di prove numerose e positive, senza le quali il discuterle sarebbe una vera perdita di tempo. Ed analizzeremo successivamente le condizioni normali e le patologiche, nelle quali più frequentemente si manifestano queste malattie (1).

(1) Nessun lettore può giusto non esser levato di quello che il nostro autore fa riguardo alla etiologia morbosa. E chi ne percorrerà con attenzione tutta l'opera vedrà che egli ha fatto ogni sforzo, ed è giunto felicemente a depurar la etiologia de' morbi di cui ragiona da ogni ipotesi e da qualunque sistema. E sua guida è stato il non ammettere altri fatti che quelli che gli erano forniti da dati statistici e positivi. Ma se alla tal persona il problema che una vera etiologia, basata su fatti positivi, lungi da ipotesi, da sistemi, da perennezze ideali, è tutta dovuta alla Nosologia positiva. Lasciando da parte tutto la chiosa, consacrazione di tutte le ragioni morbose in cinque capi, naturali, non naturali, scrofolosi, radicali, e ledenti, i quali cinque capi le raggruppano tutte, io formerei il pensiero a considerare che quel gruppo di ragioni radicali è vera scoperta della Nosologia positiva. In questo gruppo l'autore situa ventidue malattie, le quali chiama radicali, perchè le considera come corone, radici, origine di malattie; come quelle che non solo sono di una origine primitiva, eguale, ma di natura speciale, e non per pochi da se, ma produttori di altri morbi secondari. I quali morbi secondari, o che s'aggravano in essi, o ne derivano, e nelle apparati della nutrizione, vogliono sempre indicarci secondo l'una o le più delle ragioni radicali che convergono a produrli. Parmi al grande questo concetto psicologico di tutti i morbi dell'umana specie, che sintetizza lo stesso questo trovato accanto a quelli che più abbiamo illustrato l'antico *intelligimus*. Or tenendo più da vicino a ciò che spetta alla materia che stiamo trattando, diremo che appunto tra le malattie radicali l'autore della Nosologia positiva ripone le scrofole, e la malattia tubercolare: considerandole entrambe come primarie individualità morbose insieme e distinte, di origine primitiva ed eguale, capaci di dar sorgimento a morbi speciali, de' nervi, e dei vasi, e de' tessuti. E le ripone nell'ordine delle radici vasculari. Non è nostro scopo illustrar qui con tutte quell'opera, e però ci accontenteremo soltanto ad aver fatto osservare quale sviluppo abbia dato la Nosologia positiva alla etiologia morbosa, dividendo le ragioni tutte in cinque capi, formando una classe di malattie radicali, e questa dividendo in malattie invasive, defecanti, e sintomatiche. Nota del Traduttore.

§ 1. Condizioni normali in cui si osservano le scrofole ed i tubercoli.

1. Et . V'ha nella scienza un gran numero di osservazioni su la frequente differenziale de' tubercoli secondo l'et  degli infermi: ma come questi fatti sono stati raccolti gli uni in ospedali destinati all'infanzia, gli altri in quelli destinati agli adulti, il lor valore assoluto viene ad esserne considerabilmente diminuito. Noi abbiam dunque voluto scegliere i nostri fatti in guisa da osservare qual fosse la proporzione de' tubercolosi e degli scrofolosi di ogni et  in comparazione alla popolazione intiera del paese. I soli elementi di una buona osservazione che ci   stato dato di rinvenire in questo genere   stata un'opera inedita del Dottor Marco d'Espine da Ginevra, il quale ha voluto porla tutta a nostra disposizione. Questa opera determina l'et  differenziale de' tubercolosi rapporto a tutta la popolazione del cantone di Ginevra. Vero   che queste osservazioni sono state piuttosto fatte su la mortalit  ginevrina: ma siccome la tubercolosi non   una malattia di lunga durata, e come la sua durata media   nell'infanzia di   sotto d' un anno, o nell'adulto di un anno o mezzo, essendo piuttosto eccezionali i casi lungissimi; cos  tutto le note del Dottor d'Espine su l'et  e la mortalit  sono applicabili al cominciamento della malattia, diffalando solo la durata media. Questa statistica cade su 375 individui morti di tubercolosi polmonale negli anni 1838, o 1839. Abbiamo tra mani i quadri statistici dallo stesso autore ulteriormente pubblicati (1); siccome i risultamenti ne son quasi simili a quelli degli anni indicati, cos  noi aggiungeremo in appresso sommarizamente alcuni ciltro principali per gli anni seguenti.

Noi stessi abbiame dati esatti su l'et  di 390 tubercolosi, ma essendo questi stati raccolti in paesi differenzissimi, non tenendo conto della popolazione o della mortalit  generale, noi non sapremmo cavarne un gran vantaggio. Fortunatamente non   pure cos  della osservazioni che abbiame raccolte su la et  degli scrofolosi: noi abbiame notata l'et  di 537 infermi, la pi  parte de' quali abbiame curati noi stessi nell'ospedale e nella pratica civile in Lancy pel corso di nove anni. Questo quadro rende cos  assai fedelmente della proporzione d'et  degli scrofolosi rispetto alla popolazione del cantone di Vaud. Faremmo osservare che questa cifra di 537 ammalati,

(1) *Annali d'Ipocrate e medicina legale* t. XXVII. p. 322. e t. XXVIII. p. 5. 388

è inferiore a quella che comprende la somma istiera degli ammalati, di cui analizzeremo l'osservazione ne' capitoli speciali. E ciò ha avuto luogo da che 334 di questi 537 individui presentavano ad un tempo diverse forme di scrofola; sicchè studiando le malattie delle ossa, delle articolazioni, degli organi de' sensi, della pelle, del tessuto cellulare sotto pelle, molti di que' malati sono numerati in più luoghi: così, a mo' d'esempio, uno scrofoloso affetto ad un tempo da una malattia ossea, da un'oftalmia, o da un tumore bianco, ha fornito la sua parte allo studio speciale delle malattie ossee, a quello degli occhi, ed a quello delle articolazioni. Mi sarebbe stato impossibile di fare altrimenti senza divenire incompleto e confuso; mentre che così facendo la sola confusione che v'ha cade su le cifre totali, la quale è dissipata affatto dalla presente dichiarazione. E non vogliamo fare a meno di notare che su questi 537 infermi 186 non presentavano al momento dell'osservazione se non una sola forma di localizzazione morbosa: ma un buon numero di questi avevano avuto anteriormente altre malattie scrofolose, o presentavano una molteplicità nella forma unica di localizzazione, come per esempio più articolazioni ed ossa distanti, ed inferme ad un tempo. Per meglio spiegare questa particolarità, poi daremo qui un quadro sinottico di tutte le alterazioni, che faranno così la somma di 839 casi in tutto.

Quadro sinottico della sede delle malattie scrofolose.

	Uomini	Donne	Totale
1. Malattie delle ossa	159	+ 143	= 302
2. Oftalmia	73	+ 89	= 162
3. Ascessi ed ulcere	77	+ 63	= 140
4. Malattie delle articolazioni . . .	71	+ 48	= 119
5. — della pelle	44	+ 72	= 116
Somma . .	434	+ 445	= 839

Quadro delle malattie scrofolose localizzate sotto una forma

	Uomini	Donne	Totale
1. Le ossa solo inferme.	55	+ 51	= 106
2. Gli occhi soli infermi	10	+ 11	= 21
3. Tessuto cellulare sotto pelle solo infermo .	8	+ 7	= 15
4. Le articolazioni solo inferme.	18	+ 10	= 28
5. La pelle solo inferma	3	+ 11	= 16
Somma . .	95	+ 90	= 185

Ecco ora l'analisi comparativa dei risuliamenti ottenuti dal d'Espino per que' 375 tubercolosi a fronte de' 537 casi di scrofolosi da me osservati.

Prima dell'età di cinque anni il d'Espino ha notato in tutto 40 casi, ciò che forma circa $1/9$; nei es la stessa età in 537 scrofolosi ne troviamo 69, cioè più di $1/8$; quindi analoghe proporzioni. Tra 5 e 10 anni d'Espino nota 21 casi, cioè un $1/16$ del numero totale: noi troviamo a questa età 151 casi, cioè più di $1/4$; qui dunque comincia una differenza, ed è beno osservabile. Tra 10 e 15 anni d'Espino nota 23 casi, circa $1/15$ del numero totale: noi abbiamo per la stessa età 175, la qual cifra oltrepassa molto il quieto: la differenza è ancora notabile. E mentre il d'Espino trova fra 5 e 15 anni un poco meno del $1/12$, noi troviamo negli scrofolosi più della metà, o sia $11/20$. La mortalità de' tisiaci è di 32 fra 15 e 20 anni, cioè tanto forte quanto fra 5 e 15, in tutto più di $1/12$. Noi troviamo ancora nella stessa età una più forte proporzione negli scrofolosi, o sia 87, il che forma quasi $1/6$ de' 537. La differenza è dunque osservabilissima in vantaggio degli scrofolosi fra 5, e 20 anni. L' inversa succede dopo de' 20 anni: noi si troviamo allora una notevole diminuzione nel numero degli scrofolosi, ed un grande aumento in quello de' tubercolosi. Infatti troviamo fra 20 e 25 anni 58 tubercolosi, o sia circa $2/13$; mentre alla stessa età non notiamo più che 28, cioè poco più di $1/20$. Da 25 a 30 si sono ancora 40 tubercolosi, proporzione poco inferiore alla precedente: mentre che il numero degli scrofolosi non eccede 21, cioè $1/27$. Dopo 30 anni la lisi chezza continua a mettere numerose vittime, fino al termine ordinario della vita, mostrando là come al suo cominciamento una più debole proporzione. Tra 30 e 45 anni noi troviamo ancora 106 casi di tubercolosi, cioè circa $1/7$, mentre che non troviamo più di 31 scrofolosi, o circa $1/16$. Gli scrofolosi già rari dopo 25 anni, non compariscono più nella vecchiezza, che che n'abbian detto alcuni autori sedotti dal desiderio di trovare un' analogia tra la fanciullezza e la vecchiezza.

Dopo i 45 anni il d'Espino nota ancora 48 casi di tubercoli, cioè poco più di $1/8$. Del resto noi non diciamo che la vecchiezza sia esente da malattie scrofolose: noi sosteniamo soltanto che questa malattia è rara durante quest'epoca della vita, il che non avviene pe' tubercoli.

Il paragone adunque dell'età tra' scrofolosi e tubercolosi ci pre-

senta una differenza oltre ogni dire grandissima. I tubercoli aumentano di frequenza fino all'età della forza, e si mostrano in maggiore frequenza fra i 20 ai 45 anni, che prima de' 20 anni. Le scrofele al contrario aumentano di frequenza fino ai 15 anni, esistono ancora in un gran numero di casi tra 15 e 20 anni, ma divengono più rare tra i 20 ed i 30, per leparir quasi a misura che l'uomo si avvicina alla vecchiezza.

I seguenti quadri sinottici faranno veder chiaro tutto lo porporiti.

*Quadro sinottico della mortalità per tisis tubercolare
in Ginevra.*

Da 0 a 5 anni	10
5 a 10	21
10 a 15	23
15 a 20	33
20 a 25	58
25 a 30	46
30 a 35	45
35 a 40	36
40 a 45	35
45 a 50	13
50 a 60	18
60 a 70	14
70 a 80	4
	<hr/>
	375

Quadro sinottico dell'età di 537 scrofolosi.

Da 1 a 5 anni	60
5 a 10	141
10 a 15	157
15 a 20	87
20 a 25	28
25 a 30	24
30 a 35	14
35 a 40	10
40 a 45	10
	<hr/>
	537

Quadro sinottico dell'età di 274 scrofola.

	Scrofola	Scrofola con complica- zioni tubercolari	Summa		
Da 1 a 5 anni	28	+	6	=	34
5 a 10	57	+	9	=	66
10 a 15	74	+	8	=	82
15 a 20	31	+	16	=	47
20 a 25	13	+	4	=	16
25 a 30	5	+	3	=	8
30 a 35	7	+	1	=	8
35 a 40	2	+	3	=	5
40 a 45	7	+	1	=	8
	223	+	51	=	274

Quadro sinottico di 243 donne scrofola.

	Scrofola	Scrofola con Tubercoli	Summa		
Da 1 a 5 anni	41	+	4	=	35
5 a 10	64	+	9	=	75
10 a 15	55	+	20	=	75
15 a 20	31	+	9	=	40
20 a 25	10	+	2	=	12
25 a 30	12	+	1	=	13
30 a 35	4	+	2	=	6
35 a 40	5	+	0	=	5
40 a 45	2	+	0	=	2
	216	+	47	=	263

Se aggiungiamo per l'età de' tubercolosi l'analisi numerica cavata da' quadri della mortalità giovanile durante gli anni 1842, 1843, 1844, e 1845, noi arriviamo alla cifra di 1,035, in tutto, di cui noi andiamo a ridurre le proporzioni in rapporto alla cifra di 100, mettendo in confronto la stessa riduzione fatta su i nostri 537 scrofola.

Ecco questo quadro sintetico

	Tubercolosi	Su 1000	Scrofulosi	Su 1000
Da 1 a 5 anni	98	= 0,003	69	= 0,128
5 a 10	53	= 0,031	141	= 0,262
10 a 15	60	= 0,057	157	= 0,192
15 a 20	90	= 0,084	87	= 0,162
20 a 25	145	= 0,142	28	= 0,052
25 a 30	136	= 0,129	21	= 0,039
30 a 35	117	= 0,111	14	= 0,026
35 a 40	112	= 0,106	10	= 0,019
40 a 45	68	= 0,064	10	= 0,019
45 a 50	63	= 0,061		
50 a 60	66	= 0,063	357	
60 a 70	41	= 0,039		
70 a 80	6	= 0,006		
		<hr/> 1,000		

Noi non diremo se non pochissime cose su la frequenza comparativa della malattia tubercolare interna con le differenti età della fanciullezza. Gli autori che più si sono occupati di questa questione, o sia Leubhard, Papovskine, Billiet, e Barthez, o Barrièr, sono uniformemente d'avviso che da 8 anni agli 11 s'incontra la più gran frequenza de' tubercoli durante la fanciullezza, segue l'età degli 11 anni ai 15, poi quella de' 3 ai 5, poi quella di 1, a' 2 1/2. Il più risulta dalle investigazioni di Billard e di Valleix (1) che i neonati son quasi esenti da questa malattia. In quanto a noi, non ci si è offerta se non due volte allo sparo del cadavere la malattia tubercolare interna alquanto estesa ne' fanciulli al di sotto di sei mesi. Noi non possiamo trapiantare nello silenzio una osservazione cellica riguardante i quadri che riferiscono l'età de' tisiici. Leggendo le opere degli autori reca meraviglia il grande numero de' fanciulli eppoi i quali la malattia tubercolare era poco appariscente; così troviamo che sopra 75 individui tubercolosi, sezionati da Barrièr, 32 casi erano in questa categoria (2). Sarà necessario nelle opere che verranno alla luce per lo innanzi separare i casi di tubercoli diffusi e rari, da' casi in cui la malattia sarà intensa, i casi di tanto per lo solo fatto del tubercolo, ed i casi in cui gl'individui

(1) Clinica delle malattie de' neonati. Parigi 1833. p. 69.

(2) Barrièr malattie dell'infanzia. Parigi 1848 T. 1. p. 149.

essendo trapassati d'altra malattia, presentano all'autopsia alcuni tubercoli accidentalmente nel fegato o altrove.

Noi diamo fine a questo paragrafo col quadro dell'età in cui è comparsa la mestruazione per la prima volta in 39 giovani prese da scrofola. Secondo questo quadro parrebbe che l'esistenza della scrofola ritardasse la pubertà.

Mestruate a 10 anni e 1/2 . . . 1 volta

— a 13 4

— a 14 4 Non ancora mestruate

— a 15 3

— a 16 15 2 volte

— a 17 5 1

— a 19 1 1

— a 20 1

— a 21 1

$$\frac{35}{35} + \frac{4}{4} = 39$$

2. Sesso. L'influenza del sesso su la produzione de' tubercoli sembra differire secondo i paesi: così a Parigi il predominio è per le femmine, ed il Louis dichiara intorno a ciò in un modo positivo che sarebbe difficile poter nutrire dubbio che in Francia, e particolarmente in Parigi, la tisi che non sia meno frequente negli uomini che nelle femmine, ed in una proporzione ben considerevole (1). Il d'Espine non è percosso agli stessi risulamenti, e nella sua opera su la mortalità ginevrina (Ginevra 1847) indica su 680 morti la coesistenza di tubercoli 346 uomini e 334 femmine. Egli si esprime su questa questione ne' seguenti termini.

« Il numero de' morti ne' maschi è superiore un poco a quello delle femmine, e quello degli abitanti in città a quello degli abitanti in campagna. Questa legge de' sessi e delle abitazioni si trova nell'analisi degli anni 1838 a 1841 non soltanto prendendo i risulamenti tutti insieme, ma prendendo gli anni separatamente. È difficile il non attaccare una tal quale importanza al predominio, benchè piccolo, de' morti tubercolosi maschi su le femmine per la sua costanza in ogni anno. Noi sappiamo che in tutta l'Inghilterra le morti per tubercoli eccedono la numero delle femmine, e che Louis su 123 tisi caverati nell'ospedale della Carità di Parigi in

(1) *Ricerche su la tisi cronica*. Parigi, seconda edizione 1843 p. 378.

due volte di egual numero di letti, l'una di maschi l'altra di femmine, ha trovato 53 maschi e 70 femmine. D'altra parte la città di Londra negli anni 1839, 1842, 1843, 1844, dà costantemente su 37 maschi morti fuori 23 femmine; il qual rapporto dà un leggero predominio a' maschi, anche mettendo a calcolo che la mortalità nelle femmine è un poco meno considerabile che negli uomini. Noi abbiamo trovato lo stesso rapporto de' sessi per Manchester, Salford, e Liverpool, nel 1839. Possibil cosa è che l'influenza de' sessi, restando sempre fissa per uno stesso luogo, varia da un paese all'altro in quanto alla tichezza. »

Noi troviamo un risaltamento tutto simile in un lavoro recente pubblicato nel giornale medico di Praga T. XVIII. p. 127. a 155 dal Dietrich. Questi ha trovato su 403 spati di cadaveri tubercolosi 217 uomini e 186 femmine. Noi riportiamo il suo quadro sinottico de' sessi per intero, perocchè egli dà ancora le proporzioni per tutte le età.

		Maschi	Femmine	Totale
Necati		9	1	1
Da 2 mesi ad un anno		2	2	4
Da 1 anno a 2		2	1	3
2 anni 1/2 a 5		4	6	10
5 anni a 10		3	5	8
10 a 15		5	5	10
16 a 20		14	12	26
21 a 25		27	28	55
26 a 30		34	25	49
31 a 40		43	38	81
41 a 50		38	26	64
51 a 60		31	15	46
61 a 70		16	15	31
71 a 80		8	6	14
86 a 9		9	1	1
		217	186	403

Da questo quadro chiaramente risulta che v' hanno differenze su i sessi secondo le diverse età, il qual fatto è ancora più appariscente durante la fanciullezza, come certamente è dimostrato dal seguente passo dell'opera di Elliot e di Barthez. » Noi troviamo che da 1 a 2 anni e mezzo i fanciulli s'infettano più facil-

mente che le fasciella in una gran proporzione. Avviene al contrario da' 3 a' 5 anni, ma què la differenza è poca. Da 6 a 10 anni e mezzo i due sessi sono parimenti soggetti a' tubercoli, ma dagli 11 a' 15 anni, cioè all'avvicinarsi della pubertà, e durante essa, la malattia cronica inferisce assai più spesso nelle fasciulle ».

Quanto a' tubercoli glandulari esterni la differenza notata da noi riguardo al sesso non ha grande importanza: sopra 175 infermi 89 sono stati maschi ed 86 femmine.

Per gli scoliosi propriamente detti noi neppure abbiain trovato osservabile differenza ne' due sessi: perciocchè su i 537 abbiaino 274 maschi, e 263 femmine: ma se per le scrofole questa differenza è quasi impercettibile, non è poi lo stesso per le diverse forme di scrofola. Le sole malattie ossee non presentano in ciò alcuna considerevole differenza: ma le malattie articolari offrono quasi un terzo de' casi più pe' maschi che per le femmine, mentre che le malattie della pelle sono state in queste più d'un terzo più frequenti. I mali d'occhi sono stati di 1/5 più frequenti nelle femmine, mentre che gli ascessi e le ulcere hanno una proporzione inversa alla suddetta. In guisa che abbiaino: predisposizione eguale per le malattie dello ossa: predisposizione maggiore ne' maschi per le malattie articolari, gli ascessi, e le ulcere: predisposizione maggiore nelle femmine per le malattie degli occhi e della pelle.

3. *Temperamento.* Nell'etiologia delle scrofole e de' tubercoli è stata stranamente esagerata l'influenza del temperamento lissafico. Prima d'ogni altra cosa vogliamo dire essere molto vaga la definizione di esso, lo credo che non sia mai stata determinata la quantità comparativa di lissa in un certo numero d'individui: dunque non si ha diritto a pretendere che un uomo abbia più lissa d'un altro fermandosi per determinarne la quantità sopra certi caratteri variabilissimi, i quali non hanno alcuna relazione dimostrata con la lissa, come per esempio il colorito del volto, de' capelli, degli occhi ecc.

Noi abbiaino verificato che le scrofole ed i tubercoli esistono a pari grado ne' bruni e ne' biondi, in quelli che hanno lineamenti profilati ed in quelli che li hanno schiacciati: in quelli che hanno uno spirito pronto, ed in quelli che lo hanno tardo e pigro: alle volte il colorito era bruno, alle volte bianchissimo e la pelle sottilissima, ma nella maggior parte il colorito non presentava nulla di straordinario. Intorno al colorito de' capelli e degli occhi, è da sapere che noi abbiain trovato quasi l'egual proporzione tra i bruni,

i bianchi e l' colorito intermedio. E per conseguenza nello stato presente della scienza nella dimostra che l' temperamento infallisce particolarmente su le scrofole e su i tubercoli.

4. *Alito estrinseco del corpo.* Questo fatto è stato da un gran numero di patologi tenuto come una predisposizione tutta particolare alle scrofole ed a' tubercoli.

Hufeland determina nel modo seguente la predisposizione che egli dice appartenere alle scrofole, e la sua opinione ha certamente formato autorità. La testa d' una gran dimensioni, principalmente nella sua parte scapitale: il collo largo e breve: le tempie depresse: le mascelle larghe: la faccia gonfia con notevoli tumefazioni del labbro superiore e del naso: i capelli bianchi: la pelle bianca e bella, le gule rosse, gli occhi cerulei con larga pupilla: tutto il corpo pieno e ben pasciuto: ma le carni flaccide, l'addomine sporgente più che a corpo sano non converrebbe: le frequenti epistassi: l'abitudine disposizione ad ammazzi mucosi, a vermi intestinali, ed a biemorrhie bronchiali e nasali: le alterazioni di diarree e di stitichezze: lo spirito vivo e vivace, ma lento ed irregolare lo sviluppo fisico, come nel camminare e nella prima destituzione (1).

Uomini gravi che sono occupati di queste malattie non possono vedere la questa descrizione pittoresca altre che poesia e romanzo, e questo libro non son quello certamente che fanno fede di cinquant'anni di pratica.

Le considerazioni che ci ha suggerite la nostra propria esperienza sono le seguenti.

Questa descrizione è esagerata: vi sono caratteri tutti accidentali, ed altri che hanno un valore più reale, come l'ingrossamento del labbro superiore e del naso, il gonfiamento del viso, l'allargamento della regione sotto mascellare ecc. Ma quest'aspetto esteriore è l'eccezione e non la regola negli scrofolosi, e noi l'incontriamo in egual proporzione negli individui presi da tubercoli glandulari interni, senz'alcuna complicanza scrofolosa. Oltremiò l'abbiamo osservato ne' cetini, che non erano presi nè da scrofole nè da tubercoli ed esaminando le cifre, alle quali ci ha condotto l'osservazione su gli scrofolosi propriamente detti, nelle nostre note nel su 537 ammalati non ne troviamo più di 81, che mostrano quell'aspetto esteriore sommato abito scrofoloso, 36 volto ne' maschi e

(1) Hufeland. *Manuale di medicina pratica, frutto dell'esperienza di 50 anni.* Parigi 1818 p. 404.

45 velle nella femmine, comprendendo in questi 81 individui 18 che al tempo stesso erano affetti da tubercoli glandulari. Dunque da tale analisi si consegue che solo in poco più di un settimo di casi si osserva questa impronta particolare dell'aspetto tubercolare, il quale però perde ogni valore patognomonico.

Parimenti all'abito tisiico è stata attribuita un'importanza molto grande ne lo sviluppo de' tubercoli interni. Hufeland, che noi riguardiamo come l'autoreguano di quella scuola iocatta che appoggia la diagnosi sul colpo d'occhio, e che mischia la cura d'ipotesi di attimismo o di polifarmacia, ecco come si esprime su questa predisposizione tubercolare. Questa ha per caratteri suoi, il petto spianato, ristretto lateralmente, e nel diametro antero-posteriore: gli emiplati sporgenti e volti in fuori, il collo lungo e sottile: il corpo sottile e lungo: i denti bianchissimi: grande irritabilità del sistema vascolare o del polmone, dando la rossicchezza circoscritta delle gote, le così dette rose della tisichezza: dopo il pasto la faccia divisa in rose ed arimata, le mani calde. Questi ammalati facilmente tossiscono: sono di temperamento sanguigno irritabile: ma hanno un'indifferenza ed una trascuratezza nella custodia della loro salute, e principalmente riguardo a' polmoni, ed una tendenza a riferire la loro malattia a tutt'altra parte del loro corpo. (Op. cit. p. 280 e 382.)

Noi troviamo in questa descrizione la stessa confusione, e la stessa mancanza di precisione, che notata abbiamo per l'abito scrofuloso. Ed a' di nostri che la preziosa scoperta del Lussac, e gli utili lavori de' moderni, del Louis sopra tutti, fanno definir la tisi spesso al suo primo cominciamento; è facile riconoscere che la descrizione dell'Hufeland contrassegna i caratteri d'una tisi già ben dichiarata: in guisa che egli ha posto come una delle cause caratteristiche della tisichezza quella che a vero dire non ne è che l'effetto. La sua descrizione è ancora iocatta se si tratta di stabilire caratteri generali: perciocchè se s'ha visci a cui quell'abito è applicabile, messi costoro a confronto di quelli a' quali non s'appartiene affatto, che sono ben molti, per non dir la più parte, si vedrà che esso è l'occasione e non la regola generale (1).

(1) Il considerare l'abito scrofuloso e' tubercolare come cagione o predisposizione alle scrofole ed a' tubercoli sarebbe un'esagerazione; ma considerato come segno, non è sprecavuto d'una certa importanza. Vero è che non è esso un segno patognomonico; ma congiunto agli altri segni, non è da disprezzare quando ci è: tanto che quando non ci sia, non valga a far concludere la sua esistenza delle malattie in parola. In somma è un segno

5. *Costituzione individuale.* Gli autori moderni che hanno scritto su la tisi che non sono stati tutti preoccupati dalla questione di sapere se gli individui d'una costituzione debbole fossero più disposti a divenir tisiaci che quelli dotati d'una costituzione più o men forte. Anzi una tal questione è stata diversamente disciolta da diversi autori: ma qui noi giungiamo di nuovo ad una difficoltà molto grande, e della quale non è stato fatto gran conto, ed è questa: quale è la definizione precisa ed invariabile per i diversi gradi di forza e di vigore della costituzione individuale? E per vero, quali sono i caratteri che possono servir di base a questo calcolo comparativo? La grassezza forse? ma è risaputo da tutti che l'abbondante accrescimento del grasso non è l'impronta d'un'energica nutrizione. Le fibre finche e muscolari? ma chi non sa che esse variano secondo l'esercizio, l'alimento, e l'igiene in generale? Noi non neghiamo che per approssimazione si possa determinare se un individuo ha forte o debbole costituzione, ma certa cosa è che non è sempre agevole risolvere la questione. Per far ciò è richiesto un esame profondo e severo anche per i sani: or questo non deve essere più grande la difficoltà, da restar per lo più nel dubbio, quando si tratta d'individui infermi, e già da qualche tempo, o di tubercoli polmonali? Essendo allora debbole la costituzione, è cosa assai difficile il determinare se è stata sempre tale, o se tale è divenuta per gli avanzamenti del male.

Quando alle scrofole, l'osservazione imparziale m'ha precisamente dimostrato che non si può indicare la costituzione debbole come cagione predisponente alle malattie scrofolose. Concessiachè, prescindendo da quell'alterazione di salute che viene da una suppurazione abbondante o prolungata, o da una febbre di una certa durata; ecc. abbiamo generalmente verificato questo fatto: che la costituzione degli scrofolosi non presenta alcuna cosa osservabile, e che palesa le stesse varietà che sopra un egual numero d'individui non scrofolosi. Il Lousie per parte sua sembra che anche ponga in dubbio l'influenza osservabile della costituzione su lo sviluppo della tisi che non, almeno a quanto rilevasi dal passo seguente. (*Op. cit.* p. 579).

« Ciò non per tanto sia mestieri petto in dubbio questa opinione, e se alcuno si ricordi l'analisi de' fatti riferiti intorno al corso della

che, come tutti i segni generici de' mali, è importante esaminar nella stessa degli altri. Nota del traduttore.

» malattia. Da quella risulta che la malattia ha corso i suoi periodi » con egual rapidità ne' forti e ne' deboli, ed anche più presto ne' pri- » mi che ne' secondi. »

Gli autori citati più volte che hanno scritto sulla tisi chezza dell'infanzia accedano alla debolezza in importanza assai più grande, come predisponente a' tubercoli. Ma bisogna rammentare che essi hanno attinto i loro materiali nell'ospedale de' fanciulli a Parigi: ora in un ospedale di una grande città certa non convergono generalmente che i figli della povera gente, i quali passano la loro fanciullezza nelle condizioni igieniche più triste per aria e per vitto, laonde que' dati sono insufficienti per risolvere la questione.

Noi siamo di credere adunque che la predisposizione che viene da una debole costituzione sia solamente una possibilità, che ulteriori osservazioni potranno confermare o distruggere. Nello stato presente della questione potrebbe dirsi egualmente, e che la predisposizione tubercolare renda debola la costituzione, o che la costituzione debola sia una predisposizione a' tubercoli. Ma quando nella scienza esatto la dialettica invade un campo sì vasto, le prove necessariamente esser debbono deboli e mal pagate.

6. *Eredità.* Or siamo venuti ad una delle più gravi e più importanti questioni nell'etiologia de' tubercoli e delle scrofole: a prima di cominciare a trattare di questo soggetto, fermerò alquanto il pensiero a considerare alcune difficoltà principali, che s'incontrano a voler definire la presente questione in un modo imparziale.

E primamente faremo osservare che questa parola eredità è molto vaga. Quand' un individuo incorre in una malattia già sofferta dal padre e dalla madre, questo fatto può aver luogo in diverse circostanze. Alleva prima di decidere se è una semplice coincidenza, ed una relazione di causa ad effetto, bisognerà accertarsi se veramente uno de' genitori ha avuto la stessa malattia, ovvero ci fosse stato errore di diagnosi: anche verificata la diagnosi, sarà necessario considerare se la malattia dell'ascendente ha preceduto o pur no alla progressione del figlio: finalmente sarà mestieri sapere se essendo la malattia posteriore alla nascita del figlio, essa è stata prodotta da ragioni accidentali, ovvero da una predisposizione. Queste questioni son tutte facili a risolvere per chi si contenta di vaghi indizi: ma divergono di un'immensa difficoltà per colui che voglia sottoporsi al dubbio filosofico, e ad una certa severità nell'esame de' fatti. Del rimanente noi abbiamo fatto a pena cenno di qualche difficoltà; ma ve ne hanno, oh quante altre, e quanto grandi inco-

rali. Se i positivi indizi avessero riescano insufficienti in infermi intelligenti e determinati a chiarirli, quanto tutto non debba divenire il loro valore tutte le fiate che la buona fede, il giudizio, ed una memoria fedele, non aiutano l'individuo al quale tu volgi le tue interrogazioni? Così del pari avviene per gli risultamenti negativi, che spesso per paura gl' infermi li traggono in errore. Per esempio, un infermo di malattia tubercolare de' polmoni, se ha perduto il padre di questa stessa malattia, farà di tutto per spiegarci in tutt'altra guisa la morte: perchè egli sente che provato che suo padre è morto di tisi che polmonale, sarà questa un cattivo antecedente pel pronostico della sua malattia.

Dunque gl' indizi sono sempre infedeli: e volendo attingere più precise nozioni una sola via v'ha, ed è questa: avere osservata con i propri occhi la salute di alcune famiglie, e sottomettere, a modo di dire, la salute di ogni famiglia e di ciascuno de' suoi membri ad una severa discussione. E ad oca di questa particolarità più esatte, neppure si arriva alla certezza dell'eredità. Imperocchè noi sappiamo che nelle grandi città un sesto delle morti sopravvive per la malattia tubercolare; sappiamo di più che in quasi tutti i paesi de' nostri climi temperati le scrofole son quasi endemiche: or queste due circostanze gravano quanto è difficile lo stabilire quale è la parte che prendono rispettivamente le influenze endemiche, e la predisposizione generale, e le cagioni particolari, ed allo stesso tempo ridarò ne' veri suoi limiti l'eredità morbosa.

Prima del venire alle particolarità possiamo anzitutto che l'eredità non è altrimenti la cagione prima ma piuttosto uno degli effetti de' tubercoli o delle scrofole, la prima vera cagione de' quali morbi ci è perfettamente sconosciuta. Se vogliamo giudicar la questione con sincerità, non possiamo dire altro che de' molti individui soggetti a queste malattie un certo numero produce figliuoli, i quali portano al mondo la stessa loro malattia. Questo risultamento potrebbe sembrar poco soddisfacente: ma è meglio restare ne' ristretti cancelli del vero, che voltar la propria ignoranza con ipotesi e ragionari vaghi ed insufficienti.

Noi abbiamo raccolto indizi precisi su 132 famiglie di scrofolosi e tubercolosi. Su questo numero ve ne erano 64 soggetto a scrofole complicate o ne da tubercoli glandulari esterni: le altre avevano tubercoli puri, sia ne' polmoni, sia nelle glandole, senza complicazione scrofolosa. Noi potremmo prima di ogni altra cosa dalle 132 sottrarre 87 famiglie, nelle quali non esiste eredità alcuna: e nelle qua-

li si trovavano 29 scrofolosi soltanto, 12 affetti da scrofole o tubercoli esterni, 46 affetti da tubercoli senza complicazione scrofolosa.

Ecco la distribuzione de' 45 individui, la cui famiglia presentava l'eredità scrofolosa o tubercolare. 11 Infermi, 8 scrofolosi, e 3 scrofolosi o tubercolosi, venuti da famiglie scrofolose. 23 Infermi, 3 scrofolosi, 8 scrofolosi o tubercolosi, e 12 tubercolosi e non scrofolosi, tutti venuti da genitori tubercolosi. 11 Infermi, 4 scrofolosi, e 7 scrofolosi o tubercolosi, provenienti da famiglie ove lo scrofole ed i tubercoli erano ereditari. Dal che risulta che i genitori scrofolosi, e scrofolosi o tubercolosi, hanno a preferenza, se la malattia si trasmette per eredità, figliuoli scrofolosi con complicazione tubercolare estesa, o senza; ma il predominio tubercolare si trova negli individui usciti da famiglie tubercolari.

Ecco un quadro sinottico di tutto questo categorio.

		FAMIGLIE				Totale
		senza eredità	scrofolosa	tubercolare	scrofolosa e tubercolare	
Individui	scrofolosi	29	8	3	4	44
	scrofolosi e tubercolosi	12		5	7	30
	tubercolosi	46	0	12	0	58
		87	8	22	11	128

Se cerchiamo dar ragione delle proporzioni numeriche dell'eredità e della sua mancanza, noi veniamo a' seguenti risultamenti. 1. Prendendo insieme tutte le 128 famiglie, noi abbiamo 87 volte la mancanza di qualunque eredità, cioè in $\frac{2}{3}$ di casi. 2. Su 44 scrofolosi abbiamo 29, cioè $\frac{2}{3}$, senza eredità. 3. Su 30 scrofolosi e tubercolosi abbiamo 12 soli senza eredità; ma 18, cioè $\frac{3}{5}$, mostrano genitori affetti dalla stessa malattia. 4. Negli infermi di tubercoli senza scrofole troviamo la più debole proporzione di eredità, cioè 12 su 58, dove che su 46 infermi, cioè circa su $\frac{1}{5}$, l'assenza di qualunque eredità ci è senza dubbio dimostrata. 5. Se noi riuniamo nella stessa categoria gli scrofolosi con complicazione tubercola-

re, o senza, su 75 infermi abbiamo 41, cioè $5/9$, che mostrano assenza di qualunque eredità: essa esiste in 33, cioè in $4/9$. 6. Finalmente se comprendiamo nella stessa categoria i tubercolosi con complicanza scrofolosa, o senza, sopra 88 infermi abbiamo 58 volte la mancanza dell'eredità, cioè $6/13$ de' casi, e 30 volte la sua esistenza. Noi possiamo dunque formulare il risultamento delle nostre osservazioni nella proposizione seguente. Le malattie scrofolose pure non compariscono ereditarie che in $1/3$ de' casi: le malattie tubercolari in $1/6$ solamente; e le malattie consistenti scrofolose o tubercolari in $3/5$ degl' individui.

Benchè sicuri dell'esattezza delle nostre investigazioni, noi siamo i primi a confessare di non attribuir loro alcun valore assoluto, da che il lor numero è troppo scarso, nè può rappresentare altro che il risultamento della nostra propria esperienza. Così per esempio noi non abbiamo che 20 casi di scrofole complicate a' tubercoli dove troviamo l'eredità meglio che nella metà de' casi, ma questa cifra è certo assai scarsa per formare una regola generale. Ciò non pertanto trovandosi tra i 133 casi analizzati, basta per completamente modificare i risultati ottenuti per le scrofole ed i tubercoli isolatamente. Ma quali che sieno le modificazioni che potranno subire queste proporzioni con le nostre ricerche a venire, starà sempre vero che l'eredità pe' tubercoli è l'eccezione. In ciò le nostre investigazioni combaciano con quelle del Louis, non meno che con quelle di Billiet e Barthoz, che non hanno verificato l'eredità tubercolare se non in $1/7$ di casi. Oltreacciò mancando l'eredità in più che la metà delle scrofole, noi siamo parimente autorizzati a dire che l'eredità non è già una delle principali cause delle scrofole, ma solamente una delle circostanze in cui queste malattie s'osservano in maggior proporzione.

T. Condizioni igieniche. — A. Abitazione. Sarebbe al certo poco ragionevole negare che un'abitazione stretta, umida, malamente aerata, come in generale tutte le cattive condizioni del vivere, non possano predisporre allo sviluppo delle scrofole e de' tubercoli. Le quali due malattie avendo come una de' caratteri principali d'infirmità tutta l'economia, si comprenderà di leggieri che possono essere agitate nel loro sviluppo da un'igiene eminentemente debilitante: ma al parer nostro tra i due possibili queste influenze, e l'ammetterle come un fatto dimostrato, corre grandissima differenza; anzi tra poco saremo per vedere come i fatti ed i documenti prestano in ciò assai debole appoggio alle cose che la teoria potrebbe far supporre ragionevolissime.

Una delle principali differenze per l'abitazione è quella tra la città e la campagna: pure secondo il d'Espine, la mortalità tubercolare non è superiore in città se non di poco: così sopra 688 morti di tubercoli nel cantone di Ginevra fra 5 anni noi troviamo 363 cittadini e 317 campagnuoli, gli uni e gli altri corrispondenti alla quasi egual cifra d'abitanti, cioè 30,000: dunque solo d'1/8 eccede la cifra de' cittadini. Per le scrofole poi ci ha recato meraviglia il vedere che erano estremamente frequenti nella campagna del cantone di Vaud. Ma non bastano i nostri documenti a troncar la questione su l'influenza dell'abitazione, e qui solamente noteremo questo fatto: che su 323 infermi osservati da noi nell'ospedale di Lavay, tutti del cantone di Vaud, la cui dimora fu con ogni cura notata, 53, circa 1/6, venivano da Losanna, la cui popolazione appena corrisponde ad 1/12 di tutta la popolazione del cantone.

Il d'Espine nota sopra 83 morti di scrofola 52 cittadini, e 31 campagnuoli: ma nell'opera del Philippe al contrario trovasi registrato un più gran numero di morti per scrofola in campagna che non in città, numero che corrisponderebbe per quelli alla cifra 27, e per questi a 59: ed in un altro ordine di fatti egli indica ne' distretti agricoli una mortalità scrofolosa di 1 a 12,000, e di 1 a 25, 000 ne' distretti manifatturieri. Da questo quadro comparativo si consegue che la vita campestre non preserva dalle scrofole o dai tubercoli in una gran proporzione, anzi molto meno di quanto a priori si potrebbe credere.

B. Aria alterata. L'influenza di questa ragione su la produzione della scrofola e de' tubercoli è divenuta celebre per la grande importanza che le ha dato il Boudeloque; il quale piuttosto con ragioni teoriche che con prove di fatto s'ingegna a stabilire che l'aria alterata è la causa principale delle scrofole. Per questa questione come per le precedenti noi stabiliremo la nostra opinione sopra fatti osservati con ogni diligenza.

E da prima pe' tubercoli vedesi per le investigazioni di Billiet e Baethz che un'aria alterata facilita lo sviluppo de' tubercoli, ma che ne' fanciulli la tubercolosi si sviluppa in gran proporzione al di fuori di qualunque influenza d'aria alterata. Per la qual cosa l'alterazione dell'aria non può essere considerata come principale agente de' tubercoli, perchè su 57 fanciulli sottoposti all'influenza dell'aria alterata, 40 sono morti tubercolosi, e 17 non tubercolosi; ma da un altro lato su 173 fanciulli, che non han subito questa influenza, 101 son morti tubercolosi e 72 no.

Per le scrofole poi dobbiam dire di averle vedute nelle più differenti condizioni atmosferiche: e siamo giunti a convincerci che se l'alterazione dell'aria può talvolta contribuire a promanarne la manifestazione, nel maggior numero de' casi poi non stanno indipendentemente da qualunque morbo sospetto d'influenza d'aria malsana. Gli argomenti dal *Banoloecque* addotti per sostenere la sua teoria sono in parte attaccabilissimi: così, per citarne un esempio, egli crede il più forte di tutti quello della popolazione di Londra. Ma sventuratamente per lui, un autore inglese, dopo aver raccolto documenti irrecusabili sopra lungo, confuta e dimostra esagerato quanto egli dice. Riportiamo il passo del *Banoloecque*.

« L'aria fredda ed umida opera indistintamente su tutti gli abitanti d'una contrada, d'una città: e pure non tutti i luoghi di questa contrada nè tutti i quartieri di questa città presentano egual numero di scrofolosi. Per esempio, v'è in Londra un quartiere detto *Spitalfield* abitato da artigiani e da poveri: tutti gli abitanti soffrono la scrofole, gli uomini che vi si veggono sono piccoli, greffi, miegherlini, infermici, deformati, tanto diversi da quelli che abitano dall'altra lato di Londra, quanto il *Lappene* alto di quattro piedi dell'Americano gigante. Il giovane a 20 anni ne mostra 40: il vecchio, meno rinzuto, presenta la decrepitezza dell'età e la deformità della malattia: tutti gobbi a spalle larghe: mostri a gambo curve o fanghe traccie: chi avesse il fin dello era dritto, e fosse alto più di cinque piedi, passerebbe come una rarità, come un gigante. A fianco a *Spitalfield* si trova il quartiere *White-Chapel*, ove si veggono omdicioni, vigorosi, e ben pasciati. La temperatura è la stessa, più spesso fredda umida. Dunque a tutt'altra cagione è da riferire l'immensa differenza che s'osserva nella salute degli abitanti: al che non si potrà menar dubbio se si rifletta che *Spitalfield* è separato dal Tamigi da altri quartieri, i quali debbono essere più umidi, ma sono infinitamente meno infesti dalla scrofole. »

Il *Philippa*, già citato più sopra, confuta questo assertivo, paragonando lo stato sanitario di quel quartiere di Londra allo stato degli altri quartieri reputati più salubri, prima rapporto alle ancole de' fanciulli indigenti, e poi riguardo agli adulti. Ed egli mette a confronto la loro mortalità rispettiva prima come mortalità generale, e poi per le scrofole o pe' tubercoli: e con la cifra dello stato civile alla mano egli giunge a dimostrare che lo stato della salute della popolazione di *Spitalfield* non è per nulla diverso da quello che offrono gli altri quartieri di Londra: che non v'ha in caso più

scrofolosi che altrove: e che non è vero che una spina dorsale dritta sia là quasi una meraviglia. Secondo le ricerche del Philipps, la longevità e la persone a 70 anni offrono in quel quartiere una delle migliori proporzioni su tutti gli altri, ed anche in generale su lo stesso città d'Inghilterra. Non potendo qui riportare tutte queste cifre, noi raccomandiamo a' nostri lettori di riscontrarle nell'opera del Philipps. E qui cogliamo l'occasione di significare a quell'autore tutta la nostra stima, poichè nella parte etiologica ha raccolto bellissimi documenti, ed ha saputo trarne profitto con imparzialità e sagacia. Ma non possiamo dividere con lui l'opinione di ritenere gli ingorghi tubercolari delle glandole superficiali esterne fra le malattie scrofolose.

Per confutare che l'alterazione dell'aria sia la essenziale cagione del sorgimento della scrofoli, noi abbiamo in serbo un altro ordine di fatti, il quale ha un valore anche più grande contro la teoria del Mandelocque, ed è quello. In Vaud ed in Ginevra, ove l'aria è senza dubbio purissima, ove le condizioni igieniche sono le migliori desiderabili fra campagnuoli, le scrofoli sono frequentissime.

Nell'ospedale di Lavey, cantone di Vaud, ove noi abbiamo quasi per undici anni esercitata la medicina, abbiamo notato il luogo di dimora di 322 scrofolosi giunti da tutto quanto lo parti del cantone. Se il numero degli scrofolosi che noi vi abbiamo notato, paragonato a quello della popolazione di ogni parte del paese, non può essere considerato come l'espressione esatta della vera proporzione in cui la scrofoli si trova rispetto agli abitanti, basta a provare in modo incontestabile che ad una delle più diverse circostanze telluriche ed atmosferiche, le scrofoli sono ivi più frequenti di quanto la teoria potrebbe far credere.

Il cantone di Vaud è per avventura uno de' paesi più interessanti d'Europa per gli studi che offre di geografia medica: imperocchè tu vi trovi tutti i più avvilati contrasti dalla vegetazione meridionale nella pianura fino alla temperatura di Svezia e Norvegia nelle valli alpestri elevate: da' torrenti d'alluvione nelle bocche de' torrenti e delle riviere, fino alle formazioni primitive di gesso nelle frontiere del Vallese. Tu vi trovi il calcareo alpestre, la formazione limosa, il gesso, l'anidrite, e l'molle coperto da una scorza del diluvio, ed il calcareo giurassico: qui vedi un terreno coperto di buona terra vegetabile, là il terreno sabbioso della frane, o la roccia quasi nuda coperta da un sottile strato di humus alpestre: vedi le galadi al più basso livello del cantone, come il lago di Ginevra, o talvolta

al più alto livello delle valli, o come intermezzo su lo spianato che separa il cantone di Vaud da quello di Berna e di Friburgo. Questo cantone possiede due grandi laghi; l'uno de' quali, il lago Lemano, è più bello d'Europa, formoso per la perdita del Rodano, l'esempio unico di un lago affetto chissà all'emigrazione de' pesci da parte del mare. Nelle regioni alte la popolazione è agricola, cresce il bestiamo, e lavora formaggi: nella pianura, de' confini del Vallese fino a quelli del cantone di Ginevra, è di vignaiuoli: ed in alcune delle valli è d'industriali, principalmente in fare orologi. Senza alcun dubbio il pauperismo vi è meno diffuso che nel resto della Svizzera, ed anche meno che negli altri paesi dell'Europa centrale. La popolazione di 190,000 anime non è troppo numerosa rispetto all'estensione del suolo: ed il dovere imposto ad ogni comune di prender cura de' suoi dipendenti poveri, e le leggi severe su la paternità ne' casi di nascita illegittimo, hanno il prospero effetto d'impedire che la miseria e'l mal costume giungano all'orribile grado, che sogliono toccare negli altri paesi, o principalmente ne' grandi centri di popolazioni.

Nel valgeremo in seguito un rapido sguardo sopra le diverse parti del cantone: la valle del Rodano, le rive del lago, lo spianato di Broye, le Alpi, il Giura, col suo primo spianato e le montagne, e finalmente i monti del Giurattin.

La valle del Rodano s'estende in piano da' bagni di Lavoy fino all'imboccatura del fiume nel lago di Ginevra; e vicino a que' bagni il calcare liscio è addossato alla formazione primitiva di gneiss. Il calcare alpestre in seguito si estende fino al villaggio di Bex, ove comincia la formazione di gips e d'anidrite, che racchiudono le saline di Bex. Tra Olten ed Aigle lo scisto calcareo alpestre ricompare, ed occupa i fianchi delle montagne nel resto della valle. La popolazione di questa contrada in generale è assai ricca e ben nutrita: le abitazioni, benchè alquanto strette per le famiglie non ricche, non offrono alcuna condizione d'insalubrità: e fino nell'abitato del povero è raro l'incontrare quel male odore ch'è proprio della sporcizia e della miseria. La popolazione di questa parte del cantone è circa 1/18 della totale, e noi vi abbiain trovato appunto 1/18 de' nostri scrofolosi.

Le ridenti rive del lago di Ginevra sono state finora meno infeste dalla depravazione e dalle malattie che inondano le altre contrade più spesso visitate da viaggiatori stranieri. In generale le case vi sono buone, la popolazione agiata, la quale vive principalmente

con la coltura delle vigne. In certi luoghi, sopra tutto nella comune di Montreux, la popolazione è singolarmente bella; e pure, malgrado la purezza dell'aria, malgrado la generale agiatezza, e la salubrità delle dimore, noi incontriamo su le rive del lago, sopra 250 circa della intera popolazione del cantone, più che la metà de' nostri scrofolosi, o sia 17322 o 173 individui, nel quale numero la sola Losanna, e comune cioè ed alcuni villaggi vicini, figura per 53. Ma per verità in Losanna vi son certi quartieri assai malsani: i quali prima de' lavori di bonificazione, fatti per ora nelle vicinanze del Fleu, erano infetti di pestifero epidemie, anzi da un' epidemia di febbre tifoidea. Sarebbe adunque tra i possibili che la scrofolosi in Losanna diminuisse man mano di frequenza, con cui la pubblica salute sarà sempre più per divenire l'oggetto delle sollecitudini delle autorità.

Lo spumato che trovavasi tra la parte elevata delle rive del lago o la Svizzera centrale, come tutto il distretto delle rive della Breia, ci hanno proporzionalmente fornito pochi scrofolosi all'ospedale. Sopra 2115 della popolazione intera del cantone noi abbiamo avuto solo 1315 de' nostri scrofolosi. Ma questa cifra non rappresenta la vera proporzione: perchè nella nostra pratica fuori dell'ospedale noi abbiamo incontrato un grandissimo numero di scrofolosi, provenienti da quella parte del paese: oltretutto ivi regna più il cristianesimo in proporzione degli altri luoghi: e durante il soggiorno che vi fecimo da chirurgo militare apprendemmo da medici di Moudon e di Payerne che le scrofole erano ivi frequenti: quantunque il paese fosse tutto agiato, l'aria buona, e perfino le valli fossero percosse de' venti di nord-est. La vegetazione vi è rigogliosa: il terreno è molto coperto da alluvioni: le montagne che costeggiano la valle non sono molto elevate: il nutrimento è abbondante e sano: la carne fresca, per vero dire, non vi si consuma generalmente, ma ciò avviene per la maggior parte de' campagnuoli d'ogni paese: seroci che l'acqua è ottima in tutti questi distretti.

Le valli alpestri che contano alcuni abitanti, anche in inverno, fino a 4,000 e più piedi al di sopra del livello del mare, godono d' un' aria purissima. L'acqua in parte vi proviene dalla fusione delle nevi e de' ghiacci: la nutrizione vi è salubre e sostanziosa, composta la massima parte di latticini di ottima qualità, di pane, di legumi, di carni salate, ma di pochissima quantità di carni fresche. Una parte degli abitanti passa la stata col bestiame ne' pascoli delle alte Alpi: l'inverno è lungo ma non troppo freddo: il termometro

veramente vi discende al di sotto di 10 a 15 gradi Reaumur: la neve vi resta più a lungo che nella pianura, ma a termine medio non più di 4 mesi. Durante i rigori di una tale stagione que'montagnuoli si danno al governo de' boschi: il quale non può essere fatto se non allora, perchè v'ha d'uopo della neve aducciatavola, sia per far discendere le legna lungo le vie, sia per precipitarlo sopra rapidi declivi. Tutta questa gente è forte e robusta: i vizii delle grandi città, l'abuso de' rapporti sessuali, la sifilide, vi son cose quasi ignote: l'alitruachetra vi è più rara che nella pianura.

Gli abitanti di queste montagne e della loro valli, tra i corni di Giama e le Alpi del Vallese, costituiscono quasi $\frac{1}{18}$ della popolazione generale. Su questo numero noi contiamo 28 scrofolosi, cioè $\frac{1}{18}$ della nostra cifra totale. Senza dare a questo numero un vero e proprio valore, non vo' tralasciare di dire che nelle numerose escursioni che io ho fatto in queste montagne sono stato spesso consultato per malattie scrofolose; in guisa che fin da' primi anni di mia pratica mi ha recato meraviglia il vedere che fosse sì grande il numero delle malattie scrofolose in una parte del cantone, che per suolo per atmosfera e per igiene non lasciava certo nulla a desiderare.

Ora se ci volgiamo dal lato del Giura, noi troviamo sopra un primo spianato, tra il lago Lemano e la catena giurassica, fino alle ripe del lago di Neuchâtel, una popolazione la cui igiene non offre parimente alcuna cosa straordinaria. Tutte le piccole città su questa linea son agiatissime: la campagna vi è benissimo coltivata: vi son le paludi, ma solo in pochi luoghi: la miseria non vi giunge a tal grado da poterla contare fra le condizioni antichistiche. Né le scrofole vi offrono preminenza una gran proporzione, ma pure noi incontriamo su $\frac{1}{15}$ della popolazione totale circa $\frac{1}{6}$ de' nostri scrofolosi, o sia 25.

Le montagne del Giura, tutto che men belle delle Alpi, offrono una popolazione attiva, ma d'aspetto men robusto. Vive dividendo il suo tempo fra le cure del bestiame, un'agricoltura limitatissima, il governo de' boschi, che vi è considerevole, e l'industria, nelle vicinanze di Neuchâtel: e non per tanto noi vi troviamo ancora mil' $\frac{1}{19}$ della popolazione poco più di $\frac{1}{15}$ de' nostri scrofolosi, o sia 22.

Finalmente esaminando i villaggi alquanto elevati nel Ginevra, appartenenti principalmente a' distretti di Oron e di Meyrieres, troviamo che, benchè essi in generale sieno agiti ed in condizioni igieniche

che continuamente analoghe a quelle della regione superiore de' piani di Vaud, pure sopra 1/20 quasi della popolazione totale costano poco meno di 1/21 de' nostri scrofolosi, o sia 15.

Ora dando uno sguardo complessivo su tutte queste popolazioni, risulta certamente, malgrado che avessimo protestato contro il valore assoluto delle nostre cifre, che in questo paese in generale le scrofole non solamente sono frequenti, ma che la stessa frequenza si osserva nelle parti del cantone più diverse, e per la posizione geografica, e per la maniera di vivere degli abitanti. Questa frequenza delle scrofole in un'aria eccellente è dunque una prova certa della grande esagerazione della tosse, la quale nell'alterazione dell'aria ripone la ragione essenziale della scrofole.

C. Il clima in generale non sembra che spieghi grandissima influenza su la frequenza delle scrofole e de' tubercoli. Vero è che la definizione patologica delle scrofole non essendo ancora ben fissata, nè da per tutto identica, i materiali che si posseggono su la frequenza delle scrofole ne' diversi paesi non possono avere un definitivo valore: ma pe' tubercoli è provata la loro esistenza comune, e la loro grande micidialità, ovunque abbiano avuto luogo osservazioni statistiche alquanto esatte. Noi ripeteremo il seguente passo di Andral, che racchiude benissimo alcuni de' principali materiali statistici su la frequenza de' tubercoli ne' diversi climi.

« La tisi polmonale è stata osservata in tutt' i paesi, ma non già da per tutto con eguale frequenza. Dal 60° grado della latitudine nord fino al 50° la tisi polmonale è assai rara: dappoichè su 1,000 morti appena 33 circa son dovuti ad essa. Dal 50° al 45° essa diviene più frequente: così a Vienna su 1,000 morti si contano 114 tisi: a Munich 107: a Berlino 71: a Londra 226: a Parigi un quinto del numero totale. Dal 45° al 35° grado se vedi Marsiglia ne conta un quarto: Filadelfia un ottavo: Nizza un settimo, e per sì dà tanto vasto a quel clima e vi si mandano a soggiornare tanti fisici d'ogni paese: Genova un sesto: Napoli un ottavo: Milano e Roma un ventesimo (1). In generale questa malattia mena grandissima strage su tutto il litorale del Mediterraneo.

« Vicino all'equatore tra i 20° e i 10° grado la tisi polmonale è comune allo Anillo, e s'avventa principalmente ai neri. Essa è frequente a Madrid, a Gibilterra, ed a Lisbona, e (cosa maravigliosa) è appena nota sul litorale africano: in Malta, nell'ar-

(1) Vedi E. Carnier. *Il clima d'Italia* Parigi 1819.

arcipelago del Mediterraneo essa molto altissime e numerose. Quando le flotte inglesi percorrono que' tratti di mare, e vi soggiornano, gl'individui deboli di petto tosto soccombono alla tisi chezza polmonale.

» Essa esercita grandi stragi nell'arcipelago indiano, nelle isole Maurizie, Bourbonne, e nelle Indie orientali.

» Che che ne sia di questi fatti, i quali provano che la tisi chezza può svilupparsi in tutte le latitudini, certa cosa è che i climi freddi e secchi, o quelli caldi e secchi sono infetti al tubercolo; e ne è prova la sua grande frequenza in Napoli ed in Marsiglia. Il minimo di sua frequenza sta ne' climi dolci e temperati.

» Il Benoiton de Chateaufort ha esposto un risultato singolare su le morti de' soldati presi nel nord, nel merid, e nel centro della Francia (1). Il suo quadro cade sul risultato di sei anni, ed è questo.

Soldati nati nel nord . . .	3742	morti . . .	296	tisici
nel centro . . .	7165	—	526	—
nel merid . . .	4375	—	361	—

Dal che si conseguirebbe che la massima frequenza del tubercolo polmonale sarebbe per la Francia meridionale.

» I tubercoli si sviluppano con grandissima facilità su coloro che da un paese caldo o secco passano in un altro freddo ed umido. Così l'isola di Cochin ha rispetto all'interno dell'Africa un clima freddo ed umido, e però i negri che vi pervengono sono mietuti dalla malattia tubercolare. Gli Europei al contrario, i quali passano ad un clima più caldo, sono presi dalla dissenteria. Queste stesse osservazioni sono state pur fatte dal Broussais, il quale ha dimostrato che gli stessi regimenti francesi in Olanda fornivano un maggior numero di tisici che nella Spagna e nell'Italia. E le stesse osservazioni sono state fatte dal Clot-bey, il quale ha osservato che i tubercoli polmonali, rarissimi nell'Egitto, vi si sviluppano per lo più su i negri del Senaar, i quali dal sole ardente della Nubia si trovano trasportati nella temperatura più dolce del settentrione dell'Africa. Quasi tutti gli animali che si pervengono dalle regioni equatoriali, e climi ne' nostri serragli, vi periscono col tubercolo polmonale (2).»

Il Louis appoggiandosi a' lavori del dottor Journe (3) dice egualmente che i tubercoli sono tanto frequentati ne' grandi centri del-

(1) *Annali d'igiene pubblica* anno 1823 p. 239.

(2) *André corso di patologia interna*. Parigi 1836 t. I. p. 443 e 434.

(3) *Bullettino dell'Accademia di Medicina* t. III. p. 342.

l'Italia, quanto in Francia, ed in Parigi principalmente: ed egli confuta l'opinione, teoricamente ragionevole, che una quasi costante uniformità di temperatura mette al sicuro da' tubercoli. Eccesso lo parole. « Per mala ventura questa opinione altro, a quanto pare, non è, se non una nuova illusione: questo almeno è più che probabile, se ti fai a riscontrare i quadri statistici compilati per ordine del governo inglese, relativamente alla salute delle truppe, che occupano le possessioni inglesi ne' diversi punti del globo.

« E per verità in tutte queste possessioni le malattie di petto acute o croniche, sono frequentissime, benchè a gradi alquanto diversi. Se esse son comuni al Canada e nella Nuova Scozia, sono comuni del pari nel Mediterraneo, in Gibilterra, in Malta, nelle isole Ionie, nelle Antille, nelle isole Bermudi, e nella Giamaica, ove la temperatura e le variazioni offrono al grado differenza. Così sopra 61,666 soldati osservati nel Canada per lo spazio di venti anni, 402 erano tisiici, o 6,5 per mille in ogni anno. La proporzione è stata la stessa per Gibilterra sopra un egual numero di soldati osservati nello spazio di 19 anni: e sopra 11,721 osservati alle isole Bermudi durante 29 anni, 103 erano tisiici, o sia 8,8 per mille: quantunque il clima delle Bermudi sia dolce ed eguale, e quello del Canada freddo estremamente o soggetto a grandi ed istantanee variazioni di temperatura. (*Op. cit.* p. 551, e 552). »

Nella statistica de' tubercoli v'ha un fatto di cui non so ancora dar ragione sufficiente, ed è la grande sproporzione che esiste tra i riscontri statistici su la mortalità per tubercoli ne' diversi paesi e quella de' grandi ospedali. Abbiamo veduto come quella oscilla tra 1/8 ed 1/4: ma tutti i buoni osservatori, che han fatto molte autopsie nell'ospedale de' fanciulli in Parigi, hanno incontrato tubercoli su 2/5 degl'individui. La stessa proporzione è stata indicata dal Leu, secondo i fatti raccolti nell'ospedale della Carità, cioè che circa i 2/5 degl'infermi che vi periscono sono affetti da tubercoli (*Op. cit.* p. 377.) Finalmente noi ritroviamo questa stessa proporzione nell'ospedale di Fraga, dove sopra 1,662 individui sezionati nel corso di un anno 403 erano tubercolosi. Questa diversità di risultati sarà probabilmente spiegata quando ne' lavori statistici saranno accuratamente duginti i casi di malattia tubercolare intensa e mortale da quelli di malattia tubercolare poco grave e poco estesa, trovata accidentalmente, o quasi per caso, presso individui morti di tutt'altra malattia. Oltretutto si rende sempre più necessario esaminare per via di molte osservazioni fino a qual punto la mortalità negli ospedali corrisponde alla mortalità generale.

Abbiam veduto come ne' nostri climi temperati, il suolo e le circostanze esteriori della vita non esercitano una grande influenza su lo sviluppo della scrofola e de' tubercoli: e da' nostri documenti raccolti in Svizzera abbiain ricavato che nè la pianura, nè la montagna, nè la città, nè la campagna, cambiano in modo notevole la proporzione di queste malattie. Ma prima di lasciare questo soggetto fermeremo alquanto il pensiero a considerare un agente climatologico, che in questi ultimi anni ha molto occupato l'attenzione del pubblico medico, intendo dire dell'influenza delle paludi. L'opinione che le contrade paludose, ove è endemica la febbre periodica, offrano un numero molto minore di tubercolosi, che le contrade già sse e in breve, la dottrina della vicendevole esclusione della febbre intermittente e della tisi-chessa polmonale, fu già professata vent'anni fa da Schoenlein nel suo corso di patologia. Poiché questa opinione è stata professata dalla moderna scuola di Vienna: ma essa ha trovato partigiani principalmente tra i medici Italiani, ed in Francia il Baudin l'ha più caldamente difesa, considerandola di un'alta importanza (1). Ma certa cosa è che la legge di questa esclusione, formulata come tale, rinchiude una strana esagerazione: conciossiachè noi abbiain avuta l'opportunità di convincerci che nella parti paludose della riva del Rodano, nel basso Vallese, ove la febbre intermittente è endemica, la tisi-chessa è egualmente frequente. Ed il Lefevre (2), non meno che un gran numero di medici olandesi e belgi, hanno perimenti osservato che a Rochefort, ove la febbre intermittente è endemica, sopra 1100 ostespi 122 erano di tubercolosi. Ma da un'altra parte gli autori che sostengono questa legge di esclusione citano de' fatti, non affatto privi d'ogni valore, fra' quali quest'uno, che è stato di fresco pubblicato, e che ci sembra essere d'una grande importanza: ed è l'estrema rarità delle scrofole e de' tubercoli in una contrada della Slesia superiore, ove la febbre intermittente è estremamente endemica, ed ove regna allo stesso tempo un'estrema miseria. Questo fatto è stato rapportato dal Virchow, inviato in quella contrada dal governo prussiano in sul cominciare del 1848, per studiarvi un'epidemia di tifo che vi menò gran ruina. Una tale osservazione è più importante per noi, da che conosciamo quell'autore per un osservatore consciencioso e saggio. Egli per verità si mostra tanto imparziale, che giunge perfino alla conclusione: che

(1) *Annali d'igiene pubblica* t. XXIII. p. 28 e XXVI p. 2304.

(2) *Relazione dell'Accademia di Medicina* t. X. p. 1841.

ne v'ha qualche contrada ove la febbre intermittente ed i tubercoli non s'incontrano insieme, ve n'ha altre, e molte, in cui le due malattie stanno allo stesso tempo: e che per conseguenza non havvi nè punto nè poco alcuna legge di esclusione. Noi adottiamo pienamente questa opinione: ma ci fermiamo sempre più a considerare questo fatto citato dal Virchow sotto un altro aspetto: cioè della rarità delle scrofole e de' tubercoli in quella contrada della Slesia, la quale per la sua estrema miseria può paragonarsi soltanto a' più miseri distretti dell'Irlanda. Ora in ciò abbiamo un'altra prova che se la miseria può favorire lo sviluppo de' tubercoli, essa non è certo una ragione più essenziale o più costante di tutto lo altre per lo innanzi da noi esaminate.

D. *Le stagioni* neppure sembra che sieno nel sovero delle ragioni importanti delle malattie in parola. Noi medesimi le abbiám veduto svilupparsi in qualunque tempo dell'anno: e l'opinione ammessa generalmente che l'inverno e la primavera sieno le stagioni più triste per esse, non è stata confermata dalle nostre osservazioni. Il seguente passo del Louis mostra che in quanto allo sviluppo de' tubercoli, le stagioni esercitano ben poca parte, e Su 150 infermi morti di tisi in un ospedale della Carità, 74 han provata i primi sintomi ne' mesi più caldi dell'anno, cioè anno, aprile, maggio, giugno, luglio, agosto, e settembre: e 76 ne' mesi più freddi. In 187 altri infermi ammassi nell'ospedale Beaujon, e per i quali le investigazioni del tempo del primo nascere della lor malattia sono state fatte con la più grande precisione, 65 contrassero la loro infermità ne' mesi caldi, e 61 ne' freddi. (Op. cit. p. 603). (1)

E. *Cattivo nutrimento.* Noi abbiamo già visto, quando abbiamo esaminato le diverse contrade del cantone di Vaud, che la cattiva nutrizione non può esser in alcun modo tenuta come cagione della frequenza della scrofole in questo paese: perchè non solamente l'alimento vi è generalmente bastevole, ma ancora perchè in diversi villaggi ove abbiám dimorato, tutto che la nutrizione e l'igiene fossero similanti, pure la proporzione delle scrofole e de' tubercoli era notabilmente differente. Facendo noi inoltriamo sempre più a credere che nella investigazione delle ragioni delle malattie endemiche uno de' principali studi esser debbo quello delle emanazioni telluriche. Dalle esser-

(1) Benchè indipendenti sieno le stagioni dall'origine della scrofole, pure influiscono sul suo corso, perchè nell'autunno e nell'inverno gli scrofolosi, quasi generalmente, migliorano: i movimenti delle stagioni, principalmente il venir d'autunno, è infuso a' tisi. Nota del traduttore.

analisi del Virchow risulta quanto poca sia l'influenza della cattiva nutrizione, almeno come necessaria cagione della produzione della scrofale e dei tubercoli. Il Lenz è giunto a medesimi risultamenti. Hillet e Barthet, che ammettono l'influenza del povero nutrimento, mostrano con le stesse loro cifre che lo sviluppo de' tubercoli ne' fanciulli ben nutriti è stato per lo meno tanto grande quanto in quelli che erano nutriti male, perchè sopra 52 fanciulli sottoposti ad un alimento insufficiente ed insalubre, 38 sono morti tubercolosi, e 24 no.; dove di 163 fanciulli bene alimentati 95 sono morti tubercolosi e 68 no. (Op. cit. T. III. p. 193.)

F. Riunion di molte ragioni anti-igieniche. Noi seguiamo in questa parte l'opinione di molti degli autori che abbiamo citati, né meglio esprimiamo esprimendola che recando le loro stesse parole.

« Abbiamo ricercata l'influenza isolata di ciascuna ragione anti-igienica: e non ha potuto sfuggire ad alcuna che sarebbe lo stesso che volersi ingannare stranamente. Constatte che i tubercoli o le scrofale sono esclusivamente prodotte da alcuna di esse. Noi infatti reputiamo raro il caso che un fanciullo incontri i tubercoli solo per aver dormito in luogo d'aria alterata, o per essere stato malamente nutrito. Anzi per l'opposto crediamo che quando due ragioni operino allo stesso tempo, può questo risultarne il deposito tubercolare. Quel che qui diciamo dell'alimento e dell'alterazione dell'aria, intendiamo che sia inteso per tutte le altre ragioni anti-igieniche.

« Noi troviamo in fatti che considerando queste ragioni nel loro insieme, e come un solo agente morboso, esse sovente bastano anche sole ed indipendenti da altre ragioni a produrre la malattia tubercolare.

« Per tal modo su 50 fanciulli morti per essere stati sottoposti all'influenza di molte ragioni anti-igieniche riuniti 24 erano tubercolosi e 16 no. Ed in 21 de' primi la malattia tubercolare non aveva altra minima ragione.

« Su 48 fanciulli sottoposti all'influenza d'una sola ragione anti-igienica 31 son morti tubercolosi e 17 no., e 13 tra i primi non avevano incontrata nessun'altra ragione.

« Ora la ragione di 13 a 31 essendo inferiore a quella di 21 a 34, si conclude che è più raro l'incontrare che una sola ragione anti-igienica valga a determinare la formazione de' tubercoli, di quel che sieno a far ciò più ragioni anti-igieniche riunite. Questo risultamento poteva esser bene preveduto a priori: ma considerando che i 13 casi, ove una ragione igienica è stata la sola, si trovavano aver

rapporto ora alla mala alimentazione, ora all'alterazione dell'aria, ora all'ozio; si comprende quanto l'influenza di ciascuna di queste ragioni in particolare trovasi diminuita. [Op. cit. t. III. p. 104 e 105].

G. Professioni: ricchezza: e povertà. L'influenza delle professioni su lo scrofolo deve necessariamente esser nulla, poichè queste malattie si manifestano nella loro più grande frequenza prima che una faccia scelta di sua professione. In quanto a' tubercoli dobbiamo confessare che nello stato presente della scienza noi manchiamo di sufficienti documenti per stabilire l'influenza delle professioni. Non è così dell'azione della ricchezza e della povertà: imperocchè il distinto statistico di Ginevra, d'Espine, ha fornito in ciò i documenti più importanti, i cui risultamenti sono perfettamente conformi con quelli stabiliti da Rillier e Barthès su l'unione di molte ragioni anti-goniche. Ecco l'epilogo delle ricerche del d'Espine.

« Le morti per malattia scrofolosa formano 21,1000 della mortalità generale: il 6,1000 delle morti de' ricchi, e l' 35,1000 de' poveri. Dunque la predisposizione scrofolosa de' poveri è tanto evidente quanto l'influenza preservatrice dell'opulenza.

« Le morti per malattia tubercolare formano 155,1000 della mortalità generale: ma ne' ricchi v' hanno 68 su 1,000 che si appartengono a' tubercoli: e ne' poveri su 1,000 se ne contano 233. Così anche appare qui manifestamente l'influenza predisponente della miseria, e l'azione preservatrice dell'opulenza. Ciò non per tanto è mestieri notare che l'azione di queste due ragioni è più manifesta nelle scrofole che ne' tubercoli: poichè nelle morti scrofolose i poveri sono sei volte più numerosi de' ricchi, ma nelle tubercolari non sono più numerosi se non 3 o 4 volte.

« Osserviamo ancora la parte più importante che hanno i tubercoli nella mortalità generale: imperocchè in un paese come il nostro, sopra ogni 1,000 morti, muoiono 21 individui di scrofole e 155 di tubercoli. (1)

§. II. Condizioni ereditarie.

Abbiam veduto finora come le pretese ragioni della scrofole o de' tubercoli cessino d'esser vere, appena si sottomettono ad una

(1) D'Espine, *Influenza dell'opulenza e della miseria su la mortalità*. Annali d'Epine polidica. Parigi 1847 t. 23 p. 21.

intera diamina. Diremo lo stesso in generale delle condizioni morbose, che esamineremo successivamente; alle quali non per tanto è stato concesso un larghissimo campo, principalmente nello sviluppo delle infermità tubercolari.

Le infiammazioni acute della via del respiro sono le prime ad essere riguardate come frequenti origini della tisi tubercolare, da molti osservatori, ed anche d' un sommo merito. Benchè ignari su ciò di ragguagli statistici, abbiamo fissata da lungo tempo la nostra attenzione a vederlo, in ogni caso che abbiamo osservato, se realmente i suoi sintomi nel primo nascente della malattia potevano essere stati legati ad una pleurisia pecunaria, ad una pleurisia, ad un catarro polmonale. Oltretutto abbiamo posto mente al vedere ogni volta che ci si è dato curare una di queste malattie, se esse erano idiopatiche o sintomatiche d' una malattia tubercolare: ma siamo giunti a concludere, anzi a convincerci, che nel maggior numero de' casi le infiammazioni della via respiratoria non hanno per nulla la conseguenza del nascente de' tubercoli sia ne' polmoni sia nella superficie della pleura, e che spesso i tubercoli preesistenti a queste malattie sono stati erroneamente tenuti come il loro prodotto. Noi non neghiamo per questo che in individui deperitissimi, un' infiammazione si fa, debilitando profondamente la macchina, e promovendo per un certo tempo un movimento febbrile, possa alla fin fine dar luogo ad un deposito tubercolare: ma diciamo in primo luogo che i casi in cui tal possibilità è provata sono in iscarissimo numero: che i tubercoli incominciano a preferenza all' alto de' polmoni, e spesso di tutti o due i polmoni ad un tempo, ma le infiammazioni toraciche occupano a preferenza la base; che finalmente l' esame anatomico-patologico comune può condurre all' errore se non è accompagnata dall' esame microscopico. La guisa che le pneumonie vesiccolari possono essere prese per tubercoli, come possono essere egualmente confuse con essi i piccoli frammenti di pseudo-membrane depositate su la superficie delle sierose. E nel cominciamento della parte generale di quest' opera noi abbiamo veduto che la formazione e gli elementi microscopici del tubercolo differiscono costantemente da quelli de' prodotti dell' infiammazione, nè abbiamo giammai veduto il passaggio degli uni negli altri.

Arrogò che per lo catarro polmonale particolarmente l' anatomia ben fatta ci ha sempre provato la sua perfetta innocuità riguardo alla produzione de' tubercoli. Noi non sapremmo insistere troppo su questo fatto: perciocchè l' opinione opposta ha gran credito ancora

fra i medici: e quel detto di Tissot che i reumi uccidono più persone che la peste, benchè contrario alla verità, ha fatto gran fede per molto tempo in fra la mediche dottrine. (1).

Adunque è tutto da rifarsi ciò che riguarda la presente questione, se l'influenza reale delle formazioni tarasiche sarà da ammettere prima che non venga dimostrata da un numero sì grande di osservazioni, che anche i più scettici o severi in fatto d'analisi, debbano chinare all'autorità di fatti innegabili: prima d'aver fatto ciò quella opinione non debbe essere reputata meglio che un'ipotesi.

La febbre tifoidale da Willer e Barthex è stata indicata come d'uno specchio antagonismo con la malattia tubercolare. Il Louis intanto ha rinvenuto più volte ne' cadaveri i tubercoli polmonali in apparenza recentissimi in individui morti di febbre tifoidale prolungata. Questa legge adunque, come le altre tutte di questo genere, merita d'essere esaminata di nuovo: e lo stesso diciamo per la pectore antagonismo della scarlattina e del vaiuolo con i tubercoli: benchè diciamo con compiacimento che le opinioni che provengono da osservatori tanto concupiscenti meritino tutta la considerazione de' patologi.

La pertosse, la vaccina, o la rosolia, secondo gli stessi autori favoriscono piuttosto la formazione de' tubercoli. Noi non sapremmo definir la questione riguardo alla pertosse; ma per la vaccina e la rosolia noi incliniamo a partecipare dell'opinione di essi, perciocchè abbiamo frequentemente vedute svilupparsi i tubercoli glandulari esterni e le scrofole poco dopo la vaccinazione, o nella recessione della rosolia.

Le malattie cariliche raramente sono complicate da tubercoli. Il Louis non ha osservato questa complicazione più di due volte su 42: mentre che su 50 casi di cancro di diversi organi ebbe 11 esempi della complicazione in parola. (Op. cit. p. 696.) Questo passo ha per noi una grande importanza: perciocchè si fa allo stesso tempo contro l'opinione di que' patologi che ammettono la legge di esclusione tra i tubercoli e l'cancro; legge che fu stabilita da Haller, che la scuola medica di Vienna cerca richiamar dall'oblio; e che noi come ipotesi stiamo da molto tempo combattendo.

La rachitide è stata da molti patologi tenuta come la malattia più simile alla scrofola. L'inesattezza di questa opinione è stata messa in chiara luce da' bei lavori del Guérin. Fra poco trattando

(1) Avvisi al popolo. Lanza 1763 p. 349.

delle malattie ossee scrofolose, noi ritorneremo su questo punto: ma qui possiamo annunciare che da gran tempo siamo stati colpiti dalla comparativa infrequenza delle malattie scrofolose e tubercolari ne' rachitici. Laonde non ammetterla nella scabellide un' influenza preservatrice contro le scrofole ed i tubercoli, ci sembra almeno essere un fatto certo che queste due malattie non s'incontrano nei rachitici più spesso che negli altri.

La sifilide è stata anche riguardata da molti autori come una delle principali ragioni delle malattie scrofolose, ma nessuno ha riferito documenti di un valore reale per decidere questa questione: e perciò l'influenza della sifilide su le scrofole non può essere ammessa se non se come possibilità o come ipotesi. La frequenza delle scrofole nel cantone di Vaud ci sembra che sia un argomento potente contro questa influenza, imperciocchè è cosa certa che la sifilide vi è rara nella popolazione della campagna. Oltreciò nella grande città la sifilide è proporzionalmente frequente, e sopra tutto fra gli uomini: ma siccome ne' merceniali e nel lavoro potassico noi possediamo mezzi capaci di guarir la sifilide, anche costituzionale, in un gran numero di casi; gli esempi di scrofole provenienti da una sifilide ereditaria modificata dovrebbero per questo formar l'eccezione e non la regola. Quanto alle manifestazioni scrofolose e sifilitiche esse son tanto diverse per tanti punti che nessun diligente osservatore può a' dì nostri ammettere la loro identità. Alibert col suo spirito versatile ed ingegnoso solera nelle sue lezioni presentare, come esempio della influenza della sifilide su le scrofole, un vecchio attaccato da sifilide da molti anni senza aver mai adoperata alcuna cura, i cui figliuoli ed i nipoti erano infestati dalla scrofole. Noi non vogliamo discutere il valore di questa prova.

Fra le malattie endemiche di cui si è protestata l'influenza e per fino la natura scrofolosa non debboni passar sotto silenzio il gozzo e l'cretinismo. Hufeland disse col suo linguaggio più poetico che esatto che nel cretinismo tutto l'uomo è mutato in scrofole. Or nulla è più falso di ciò: il gozzo in primo luogo è una malattia bella indipendente dalla scrofole: l'anatomia patologica vi riscontra un processo ipertrofico generale o parziale, con trasformazione cistica, cretacea, ecc. ma è rarissima trovarvi la materia tubercolare: oltreciò la ghiandola tiroide è uno degli organi che s'infiammano raramente in modo spontaneo: finalmente il gozzo si sviluppa dopo la pubertà, e noi in generale l'abbiamo osservato assai più spesso in individui non scrofolosi nè tubercolari, che non in quelli che erano infetti da alcuna di queste malattie.

Noi abbiamo avuto occasione di fare uno studio profondo del cretinismo, avendo per tanto tempo esercitato in un paese ove questo flagello è frequente, ed essendo stato perciò invitato dalla società elvetica delle scienze naturali a fare delle ricerche statistiche su questa malattia endemica. Dopo di avere esaminato un grandissimo numero di questi infelici abbiamo potuto convincerci che fra essi non rinvienisi nè più scrofolosi nè più tubercolosi che in altri individui non cretini, e che in oltre la manifestazione ed i segni caratteristici del cretinismo sono all'istuito diversi da' segni delle scrofole. In conferma di questa opinione noi qui daremo un ristretto saggio de' principali caratteri del cretinismo.

Noi ammettiamo che gradi di cretinismo legati fra loro per una serie di gradazioni progressive. Là dove esso è fortemente endemico, come nel Valais e nella valle d'Aosta, molte persone, d'altronde dotate di buona intelligenza, presentano nell'aspetto esterno qualche rassomiglianza con i cretini.

Gli individui affetti di cretinismo a primo grado possono ancora di un debole lume d'intelletto: la memoria e la facoltà imitativa sono talvolta molto sviluppate: il volto palea ma balordaggine mista di stupidiità, e coperta da una certa espressione di accorgimento: l'udito ordinariamente è incompleto: il linguaggio è tardo, e difficile a comprendersi: il cammino è barcollante: la statura bassa: il carattere è calmo ed indifferente, ma si mostran gravi s' buoni uffici che ricorrono: la loro salute non differisce da quella della popolazione non cretina della contrada che abitano.

Il cretinismo in un grado più insalitrato presenta questi stessi caratteri, ma in una maniera più avanzata. Distro le misure comparative preso su 40 individui cretini e su 40 non cretini della stessa età, noi abbiamo trovato che la statura de' primi è di $1\frac{1}{4}$ più bassa. Da prima il loro cranio nè parve sibilatamente aggrandito, ma poscia la misura più esatte ne hanno dimostrato che altro non v'era se non se sproporzione di sviluppo: così che la parte anteriore della testa è meno sviluppata, laddove la parte media e la posteriore sono sviluppate soverchiamente: il diametro e la curva fronto-occipitale sono le stesse nell'individuo cretino e nel non cretino, ma il diametro bi-parietale è a termine medio $1\frac{1}{4}$ più piccolo nel cretino. L'altezza della faccia è $\frac{1}{8}$ più piccola: la circonferenza del cranio non ha alcuna divergenza: la larghezza della fronte è $\frac{1}{5}$ e quella della faccia $\frac{1}{7}$ più piccola: il naso ordinariamente largo nella base, sembra spesso come schiacciato nel-

la sua lunghezza: la vista è il miglior senso che essi posseggano, ma sono, spesso strambi, ed hanno una deviazione ne' loro assi oculari. L'udito è poco sviluppato: spesso son muti, e sovente senza esser sordi, o essendo sordi in leggier grado. Benchè tra i cretini non sieno rari i sordi muti, noi sola tra essi abbiain vedute il mutismo senza sordità. Il gusto è depravato, sì che li vedremo mangiare con voracità, spesso senza alcuna ripugnanza, le cose più disgustevoli. Il colore de' loro capelli varia, come quello del viso, secondo la razza, alla quale quest' infelici appartengono. Un fatto curioso è la completa mancanza della barba nel vero cretino. La loro fisiognomia è insignificante e stupida immensamente: pure talvolta essi l'atteggiano allo sdegno, alla gioia, alla derisione, alla quale sono inclinatissimi. Per me era una scena trista e ridicola ad un tempo il vedere un gruppo di questi infelici star tutti intenti a burlarsi scambievolmente del gesto e del guardo. In generale essi s' intendono tra loro con sensi assai meglio di quello che altri potrebbe supporre. I denti e le gengive non sono generalmente tanto giunte quanto certi autori vorrebbero far credere; ma lo stesso ho avuto sovente ad ammirare come i denti incisivi ed i canini erano consumati ne' cretini molto più che ne' non cretini. Le loro carni sono flaccide e la lor forza muscolare è molto al di sotto della media. Essi hanno una camminatura non solamente incerta e barcollante, ma che è più senza ritmo e regolarità. La respirazione è spesso stertorosa in quelli che hanno gozzi voluminosi: il quale stertore parmi che sia prodotto più dalla compressione de' nervi ricorrenti che dall' alterazione del calibro della trachea. Sarebbe errore il credere costante ne' cretini il gozzo: io ne ho veduti, e d' un grado insultrabilissimo, ed in gran numero, che non presentavano alcun ingorgo della glandula tiroide: ma ciò non per tanto devonsi ammettere che il gozzo è il doppio più frequente ne' cretini che negli altri. In essi per lo più la circolazione è lenta: hanno sovente freddi gli estremi, anche ne' tempi più caldi, in guisa che essi amano assai il calore del sole. Gli individui infermi di un avanzatissimo cretinismo sono suicidi, ed incapaci di qualunque occupazione: la libidine è spesso sviluppatissima in essi, e possono spingere la masturbazione ad un grado spaventevole: del resto manca loro qualunque pudore. La loro salute in generale non è pessima, ed anche ad un grado avanzato le malattie scrofolose non mostrano una frequenza più grande che ne' non cretini.

Da questa descrizione risulta, come da tutto ciò che sappiamo

inferno ad una sì trista malattia, che il cretismo consiste in uno incompleto sviluppo de' centri nervosi, principalmente della intelligenza e degli organi de' sensi: e che il cretismo nella sua intima natura è essenzialmente differente dalle malattie scrofolose o tubercolari.

Risumando tutto il detto fin qui su la etiologia delle scrofole e de' tubercoli, noi giungiamo alle conclusioni seguenti.

1. Le malattie tubercolari frequenti in tutte le età vanno aumentando in frequenza verso la metà della vita: ma le scrofole s'osservano a preferenza tra i 5 o 20 anni, e divengono molto più rare passata questa età.

2. La pubertà sembra esser ritardata nelle giovanette scrofolose.

3. La predisposizione de' sessi per le malattie tubercolari sembra variare secondo i paesi: così che in Parigi ed in Inghilterra preso in massa v'è predominio del sesso femminile nelle morti tubercolari; ma in Ginevra, Praga, Londra, v'ha leggero predominio del sesso maschile.

4. Noi non abbiain rinvenuto predominio generale d'un sesso su l'altro per gli tubercoli delle ghiandole linfatiche esterne, nè per le scrofole prese nel loro insieme; ma s'hanno osservabili differenze nelle diverse forme di queste: così nelle nostre note la malattie articolari erano un terzo più frequenti negli uomini: gli ascessi e le ulcere erano un sesto più frequenti negli uomini: l'oftalmia era un sesto più frequente nelle donne: le malattie ossee non mostravano riguardo a ciò osservabile differenza.

5. Nulla prova l'influenza diretta del genere di temperamento su la esistenza o la non esistenza delle scrofole e de' tubercoli.

6. L'abito scrofoloso co' suoi caratteri non è stato da noi riscontrato che sopra un settimo degli scrofolosi. L'abito indicato come unico è più spesso un effetto che un elemento predisponente.

7. L'infanzia della costituzione, come predisposizione alle scrofole ed a' tubercoli, è almeno dubbia nello stato presente della scienza.

8. L'eredità non è stata dimostrata se non sopra un sol terzo de' nostri infermi scrofolosi, e sopra un sesto di quelli attaccati da tubercoli senza complicazione scrofolosa. Essa è stata più frequente quando queste due malattie si trovavano insieme.

9. Un solo elemento igienico alterato non può essere riguardato come bastevole per cagionare le scrofole ed i tubercoli: ma la rinuncia d'un gran numero di condizioni anti-igieniche esercita un'influenza reale su la produzione di queste malattie: quindi la loro maggior frequenza tra i poveri e nelle città.

10. È certo ancora che la razione delle migliori condizioni igieniche non basta ad impedire lo sviluppo delle sifilidi e de' tubercoli, anche in una grandissima proporzione riguardo alla popolazione.

11. Le condizioni che si sono riguardate come capaci d'impedire lo sviluppamento de' tubercoli, per esempio il soggiornare in luoghi paludosi, non hanno menomamente questa proprietà, principalmente se si giudica guardando insieme la geografia medica; poichè questa specie d'antagonismo tra le febbri paludose ed i tubercoli sembra realmente esistere in pochi luoghi soltanto.

12. Né i climi caldi né i freddi preservano dalle malattie sifilidiche e tubercolari, le quali s'incontrano in gran numero quasi da per ogni dove, quando si fanno esatte investigazioni statistiche. Le differenze di frequenza riguardo a' climi sono in generale poco considerabili, e quelle che si sono considerate come grandissime non poggiano sopra alcun documento.

13. Parrebbe dunque che le sifilidi ed i tubercoli regnassero in una data proporzione in tutta la specie umana in generale, ma che questa proporzione potesse variare secondo i paesi.

14. L'influenza delle stagioni su la produzione delle sifilidi o de' tubercoli è stata piuttosto esagerata dalle ipotesi che provata da' fatti.

15. L'influenza delle professioni deve esser nulla per gli sifilidici, perciocchè queste malattie in generale si sviluppano sopra individui che non ancora hanno scelta una professione: per i tubercoli questa influenza non è provata da buoni documenti.

16. L'influenza ammessa da molti che le Dermatosi toraciche hanno su lo sviluppo del tubercolo non riposa su prove sufficienti.

17. La vaccina o la rosolia sono fra le malattie eruttive quelle che possono predisporre alle sifilidi ed a' tubercoli.

18. Il rachitismo è malattia del tutto differente dalle sifilidi o de' tubercoli, ed deve essere in alcun modo conata fra le loro ragioni predisponenti.

19. Riguardare le sifilidi come provvegnenti nella generalità de' casi da una sifilide modificata o trasmessa da genitori a' figli è un'ipotesi puramente gratuita.

20. È primamente erroneo il trovare una relazione di causa ad effetto, o patogenica, fra l'ozzo o l'erezione da una parte e le malattie sifilidiche e tubercolari dall'altra.

21. Le vere ragioni di queste malattie si sono dunque interamente sconosciute, e tutta la loro etiologia si limita alla conoscenza

parziale ed imperfettissima di alcune circostanze nelle quali esso si sviluppa.

Dalle cose dette rilevasi che la malattia scrofolosa e tubercolare non di origine affatto accidentale. Ma la Nosologia positiva ha fatto ancora di più: le ha considerate come origini di altri morbi, e però le ha annate malattie radicali. L'età, il sesso, il temperamento, l'eredità, le condizioni igieniche, l'influenza de' climi, delle stagioni, delle epidemie, non possono essere considerate se non come occasioni al surgimento delle scrofola e de' tubercoli; come quelle che parte non hanno alcun potere, o parte l'hanno, ma solo individualmente ed accidentalmente, per far nascere una malattia, che già dovea manifestarsi. E la stessa ragione di più ragioni anti-gieniche sarà un'occasione più potente, come quella che ostacolare il concorso di più potenze; ma non potrà mai considerarsi come ragione efficiente, perchè la condizione opposta non è preservatrice delle malattie scrofolose e tubercolari. L'abito e la costituzione pleuritica che come ragioni vengono considerate come cagioni delle malattie in parola. Ma tra le ragioni occasionali capaci di dare impulso al surgimento delle malattie scrofolose e tubercolari, non sono da trascurare le lesioni violente, come urti, percosse, ferite, commotioni, cadute, fratture, slogamenti ecc. Le quali cose non è raro osservare come cagioni potentissime, e talvolta anche occasionali al surgimento di una malattia scrofolosa, principalmente delle ossa e del tessuto cellulare. E non meno che nelle malattie scrofolose figurano tal volta come uniche, e tale altre come principali occasioni delle malattie tubercolari: il qual fatto nella Nosologia positiva è registrato così: « Non è raro l'osservare che dopo le lesioni violente, e le tante lesioni interne si sviluppi un morbo tubercolare, che trovavasi occulto, e si manifesta in quiescente, o s'aggravi un che comincia; ma nessuna cagione lesiva mai è tale che lasci vedere essere mai cagione efficiente de' tubercoli. (Nes. pos. T. III p. 264 e 265.) » Né trascuri per la tubercola trascurare l'influenza delle ragioni morali, le quali fanno notate come principalissime da quel sublime osservatore, il Larnec; il quale dice: « Tra le cagioni occasionali della tubercola io non ne riconosco più certo che le passioni tristi, principalmente quando sono profonde e di lunga durata. » (Trattato dell'assolutismo morale).

Nella considerazione poi delle condizioni morbose operanti su la scrofola e su la malattia tubercolare, su due punti discorriamo dal nostro autore. Il primo è l'influenza del reuma da lui quasi negata. Or se per reuma s'intende l'accidentale infernale bronchiale catartico reumatico, è vero che questa nulla influisce su la scrofola né su i tubercoli; ma se per reuma s'intende il profondo abito reumatico reo costituzionale e radicato nel corpo, certo che arresta malattia più che questa connone ad aggravare ed accelerare ed asprizzare le malattie in parola. Il secondo punto è l'influenza predisponente della vaccinazione sul surgimento delle scrofola:

CAPITOLO VI.

CURA GENERALE DELLE SCROFOLE E DE' TUBERCOLI.

Una delle parti a cui abbiain consagrate maggior diligenza nei capitoli speciali è appunto la cura delle malattie di cui trattiamo. Ora benchè la difficoltà di questo soggetto sia grande, pure noi abbiain messo ogni nostro impegno a far che la cura di ciascuna delle principali forme delle malattie scrofolose e tubercolari riesca ad un tempo la più razionale e completa. Lasciando rimandando il lettore a' capitoli speciali per quel che riguarda tutte le particolarità, intendiamo qui solamente dare un general cenno della cura; il quale potrà servire come introduzione e legame fra le particolarità distintamente esposte ne' capitoli speciali. Esamineremo adunque successivamente i principali precetti della cura delle scrofole, de' tubercoli glandulari esterni, e della malattia tubercolare interna.

del qual fatto possiamo negare con asseveranza l'esattezza; concluderabb' quotidianamente crescente sia nel nostro paese il numero de' verdicisti, nè per questo momentaneamente i fanciulli veggansi più predisposti alla scrofola. E se il male abito indico de' morbi contagiosi ha qualche influenza su le malattie in parola, questa non è nè da più nè da meno di quella da tutti i morbi radicali in generale. Lascio come massima generica della influenza delle condizioni morbose su le scrofole e su i tubercoli diciamo la generale: che questi morbi non son prodotti da alcuna, ma che ricevon la crisi influente di tutte, principalmente di quelle che attaccano le ossa.

Un altro fatto importantissimo a chiarire nella etiologia patologica della malattia tubercolare è questo: che così fatta malattia surge talvolta come vera malattia tubercolare, e con la spedita risolutazione della sua speciale materia; ma tale altra volta in seguito d'una malattia nervosa, vascolare, cronica, surge come ultimo micidiale termine il tubercolo. Ora in questo secondo caso le malattie infrendo la macchina ed avveinola al logoramento, sono state introdotti al compimento della malattia tubercolare, ovvero questa latente nell'organismo, e mista ad altre morbifiche cagioni, rendera da prima que' morbi precursari lenti resistenti logorativi ribelli al potere dell'arte, e poeia ultimamente micidiosa? Noi siamo di questa seconda avviso. Nono del traduttore.

§. 1. Cura delle scrofole.

Abbiamo già veduto come negli scrofolosi la mortalità è 8 volte minore che ne' leucici : da questo solo fatto traspare che deve esservi una gran differenza tra i gradi di curabilità dell' una e dell' altra malattia. Nè bisogna credere che a tal differenza abbia gran parte l' arte, perciocchè essa risiede tutta, anzi sola, nel corso naturale di questi due morbi.

Benchè a certi rimedii siasi dato il titolo di antiscrofolosi, pure nessuna ve n' ha realmente il quale abbia un potere così fattamente specifico da paragonar, per esempio, a quello della chimichia nell' intermittenza, o del mercurio o del iodo ne' diversi gradi di sifilide costituzionale. Ma benchè l' arte manchi d' un rimedio di virtù sicura costante capace di neutralizzar direttamente le manifestazioni della scrofola, pure essa non manca di preziosissime risorse. Apprezzar queste tanto quanto volgemo par che sia più ragionevole che elevarle a cielo, guardandole col pelma dell' ottimismo, o spregiarle troppo, perchè non sono in ogni caso infallibili, o perchè ancora su taluno di esse rimane l' oscurità del dubbio.

Le principali indicazioni, che il medico seguir deve nella cura delle scrofole, possono riassumersi nelle proposizioni seguenti.

1. Modificare l' insieme della costituzione al punto da fare sparire le diverse forme di localizzazione morbosa, cercando d' estinguere la sorgente, che a nostro avviso è nel sangue; in una parola modificare la qualità primitiva o l' elaborazione continua del sangue, in guisa da ricondurlo allo stato normale.

2. Cercare d' eliminare le cagioni esteriori capaci di sostenere la malattia, e porre gl' infermi in condizioni capaci di favorire la guarigione, riuscendo al più possibile tutte le condizioni che costituiscono nel loro insieme una buona igiene.

3. Cercar d' adempiere le speciali indicazioni, che riguardano le diverse localizzazioni dello scrofalo, fermando in ogni malattia locale il pensiero su tre punti: cioè ch' essa surga come localizzazione d' una malattia generale, come affezione locale il cui natural corso deve esser modificato dall' arte, o finalmente come malattia che merita il massimo riguardo per ovviare a tutti gli accidenti che possono nascere da ogni sintomo particolare.

4. Curare, vista la malattia generale, le reliquie d' una guarigione incompleta, le quali consistono nella deformità che troppo spesso

rimangono dalle scrofole. In una parola bisogna cercare nell'atto chirurgico que' mezzi che nè dalla sola natura, nè dalla cura medica ed igienica è lento sperare. Così fatte risorse nella bella conquista della chirurgia moderna si ritrovano, l'ortopedia operatoria.

La cura da impiegare per adempiere alle suddette indicazioni si compone di mezzi igienici, farmacologici, e chirurgici.

A. Cura igienica.

Rimandiamo il lettore per le particolarità del presente soggetto al capitolo de' tubercoli glandulari esterni, la cura de' quali in generale presenta più d'una somiglianza con la cura delle scrofole propriamente dette. Le condizioni più necessarie a compiere nell'igiene degli scrofolosi, la quale costituisce tutta la cura profilattica, consistono a regolare convenientemente l'alimento, la salubrità della loro dimora, l'esercizio, le vestimenta ecc. La loro nutrizione deve essere prima di ogni altra cosa sostanziosa e di buona qualità. Nei fanciulli predisposti per antecedenti di famiglia non può esser mai bastante l'attenzione di darli ad una buona nutrice. Una madre atata nell'infanzia affetta da malattia scrofolosa non deve mai allattare i suoi figli: ma conviene che si scelga per essi una nutrice, la quale non solo abbia un buon latte, e le apparenze di una buona salute, ma che ancora non abbia nella sua famiglia alcuno antecedente scrofoloso. Non bisogna allattare i fanciulli prima di un anno, perchè ogni altro alimento non può adempiere se non incompletamente l'ufficio del latte di donna: ma si può ben presto mear un regime animale in parto. La regolarità ne' pasti, il sonno e la dimora all'aria, debbono essere il soggetto della massima cura dei medici e de' genitori.

In generale agli scrofolosi conviene un regime tonico, ma non bisogna alimentarli troppo spesso nè troppo per volta. Il loro nutrimento deve esser fatto di zuppe ben peperate, di carni succulente, di buoni legumi freschi, di frutta matura, di buon vino spezzato con acqua o con birra leggera. Il collo di ghianda è un eccellente condimento igienico, il regime deve essere nè solo animale, nè troppo vegetabile. Noi non parteggiamo per l'opinione di que' medici alemanni, i quali conservano il pregiudizio di proscrivere assolutamente gli alimenti farinacei.

La dieta esser deve molto più severa quando gli infermi sono affetti momentaneamente da quelle infiammazioni acute, sub-acute,

che sono tanto frequenti ne' soggetti scrofolosi, principalmente ne' soggetti febbrili, ed accompagnate da sete ed inappetenza: ma è misterioso che tal severità nella dieta non sia soverchiamente prolungata.

Una delle condizioni igieniche importanti in questa malattia è certamente il respirare un'aria pura: se dunque la posizione dell'infermo il permette, non conviene perder di mira i convenienti cambiamenti di aria. Le rive del mare o le regioni sub-alpine sono le più ricercate; e tale aria che non preserva gli indigeni dalle scrofole, può essere utile a' nuovi arrivati da una differente contrada.

La dimora deve essere salubre: bisogna evitar sopra tutto le case umide, oscure, cinte da alti muri, in somma male aerate. Gli scrofolosi debbono vivere al più possibile all'aria aperta, e debbono piuttosto essere incoraggiati a' convenienti trastulli dell'età, che mandati a scuola troppo teneri. La ginnastica ed i bagni di fiume debbono essere messi in opera di buon'ora (1).

In una parola riavvivare tutta la macchina, per reagire agli effetti d'una malattia essenzialmente debilitante, è questo il fine che deve proporsi il medico prima di ogni altra cosa nella cura igienica degli scrofolosi.

B. Cura medica.

Abbiam detto più sopra che noi non riconosciamo alcun rimedio come specifico diretto contro lo scrofolo, ma confermiamo l'utilità di alcuni mezzi nella cura di questo malattie. Quindi daremo un rapido sguardo al valore generale de' principali fra essi.

1. Il iodo. Da che Coindet da Ginevra scoprì la virtù antiscrofolosa de' preparati di iodo, l'attenzione de' medici fu volta tutta a studiare le proprietà terapeutiche di questo medicamento, le sue combinazioni, e quasi immediatamente si è posto mano ad adoperarlo contro lo scrofolo. Sopra tutti Lacroi (2) e Baudelonque in Francia, Kortei in Inghilterra, Ferrey in Alemagna hanno studiato i primi l'opera del iodo su queste malattie (3). Incoraggiati da al-

(1) Nella pratica ospitalare non s'è almeno che non dia la preferenza ai bagni di mare. E per lo scrofolo osseo ed articolare, e per le ulcere straffose, e' bagni termali delle acque iodurate d'Ischia. Nota del traduttore.

(2) *Mémoire sur l'usage du Iode*. Parigi, 1820 e 1824, in 8.

(3) Mio padre nel 1841 già segnava il iodo per uno de' 20 rimedii cardinali come potente scioglitore da non essere sostituito a nessuno nelle gastrici più fredde, e massime delle ghiandole scrofolose. Nota del traduttore.

con successi, questi autori, fra i quali il Baudeloque si distingue per una grande imparzialità, hanno per qualche tempo creduto di aver trovato un vero specifico contro la sifilide. Ma disingannati ben presto per molti fatti, molti medici son caduti nell'eccezionale contrario, ed hanno negato qualunque opera di questa sostanza su le malattie sifilidiche. Facile cosa è sempre il negare, e l' dubbio senza approfondimento è proprio degli animi ad un tempo superficiali ed orgogliosi.

Senza pretendere che nel ioduro potassico, forma ordinaria onde viene amministrato il iode, esistesse un' azione così costante contro la sifilide, com'è contro gli accidenti terziarii della sifilide costituzionale, abbiain trovato in caso una facoltà altissima a migliorare lo stato della salute di quelli sifilidici principalmente, la costituzione de' quali non era troppo deteriorata da una diatesi veramente piogenica, e da suppurazione abbondante o prolungata. Noi abbiain veduto sotto l' influenza di questo medicamento sciogliersi le fistole, e risanarsi le ulcere, o nel un tempo gl' infermi ripigliarsi in carne, in forza, ed in robustezza. Noi abbiain trovato il suo uso utile nelle malattie croniche delle articolazioni o delle ossa, principalmente quando il processo infiammatorio cronico si manifestava con una tendenza al deposito fibro-plastico ed alla ipertrofia. Lo abbiain veduto più raramente riuscire utile nell' eritemi e nelle eruzioni cutanee; ed in generale ci è paruto che conferisse agli individui la cui malattia presentava un' impronta d' atonia o di torpore, anzi che a' lasciati molto irritati, disposti alla infiammazione acuta, alla formazione d' ascessi, ecc. ne quali casi la sua opera ci è paruta meno sicura e meno efficace. E se ne tegli una sola eccezione, non abbiain vedute mai quello stato cattedico che dice si sopravvenire talvolta per l' uso del iode anche a dosi moderatissime. Ma questo fatto ci si è offerto ne' casi di gozzo più o men voluminoso, la cui rapida diminuzione è andata del pari con l' apparizione di accidenti etlici. Noi già ci troviamo d' avere esposto altrove i nostri pensieri su la cagione di questi sintomi, ed abbiain detto esser ciò l' effetto del rapido asserimento della sostanza del gozzo; la quale trasformata per l' endossimasi, e gittata nel torrente della circolazione, produce un turbamento considerabilissimo in tutta l' economia. Ad osta della estrema magrezza a cui gl' infermi riduceasi per effetto di così fatti accidenti, essi a capo di pochi mesi per la più si ristabilirono. Così pensa pure il Prout da Ginevra, il quale otto anni fa chiamò in questo la mia attenzione.

Oltre ciò questa opinione è stata pubblicata prima di me dal Roser (1), il quale senza conoscere le ricerche del Prevost nè le mie su questo soggetto è giunto anch' egli al medesimo risultamento. È un fatto positivo che le preparazioni di Iodo possono essere somministrate per lungo tempo nelle scrofale e nella sifilide senza il minimo inconveniente, e non è raro l'osservare che gl' infermi ingrassino sotto l' influenza dell' uso di questo rimedio. Ciò non per tanto a' pratici che hanno esercitata la professione in luoghi di montagna, non può restare alcun dubbio nell' animo che il Iodo sia pericoloso rimedio nella cura del gorzo: perciocchè esso abbia una sì grande influenza su questa malattia quando dipende da semplice ipertrofia della linde senza formazione di cisti o di concrezioni, che piccolissime dosi son più che sufficienti per farla sollecitamente sparire. Dunque in tali casi col Iodo a piccolissime dosi si possono evitare tutti gl' inconvenienti, non trascurando di fare a volta a volta frequenti suspensioni, e misurando con attenzione il tumore, per poter sicuramente conoscere il grado di diminuzione che esso consegue. Abbiamo creduto essere non senza utilità questa digressione: perciocchè se essa da una parte ispira prudenza nella cura del beccuccio, mostra pure dall' altra che il Iodo può essere usato a forti dosi e lungamente negli scrofolosi esenti da così fatta complicazione.

Il Ioduro di ferro è una preparazione utile principalmente in quelli scrofolosi la cui costituzione è indebolita. Noi diamo il Ioduro di potassio alla dose di 50 centigrammi ad un grammo al giorno (circa 10 scini a 20): il Ioduro di ferro alla dose da 20 a 50 centigrammi (circa da 4 scini a 10) sotto forma di sciroppo alla dose di 2 a 3 cucchiaini da zuppa per giorno (2). Ed alterniamo spesso queste due preparazioni sia fra loro sia con l' olio di fegato di merluzzo.

Arreggi che ad oca della dimostrata utilità del Iodo nelle scrofale, non vi sono ancora nello stato presente della scienza regole stabili, ed indicazioni chiare e precise sull' uso di esso.

2. *L' olio di fegato di merluzzo.* Pochi medicamenti nella terapia moderna hanno acquistata in pochi anni una fama maggiore di questo. Da venti anni ora già adoperato nell' Alemagna, e già da molto tempo su le rive del Baltico, quando dieci anni fa

(1) Archivii di medicina e fisiologia di Gossinger 1847.

(2) Secondo un calcolo approssimativo 3 centigrammi equivalgono ad un scino: 3 decigrammi a 10 scini: 1 grammo a 10 scini: 1 decagramma a due dramma: 1 ettagramma a tre once: ed un chilogrammo a 2 libbre e 2 dramma. N. del trad.

venne introdotta come nuovo rimedio nella materia medica francese, benchè molti eruditì credessero averlo trovato indicato in Pizio l'atlico. Per chi conosce gli ondaggiamenti dello spirito medico è facile l'intendere che per giungere alla riputazione di un gran rimedio le sue virtù medicinali han dovuto essere se dagli uni esagerate, ed or calannate dagli altri. La nostra propria esperienza ci manifesta che esso essenzialmente opera su la nutrizione in generale: e che largamente usato giunge a migliorare notabilmente tutta la costituzione, ed operar per tal modo su la disposizione scrofolosa. Ciò non per tanto assai frequentemente si è osservato che la stessa quantità d'olio che avea notabilmente giovato ad alcuno, non produceva veruna utilità ad alcuni altri, benchè tutti apparentemente si trovassero nelle medesime condizioni morbose. Questa incostanza è un fatto meritoriosissimo d'osservazione: e ben ci duole non potersi ancor formulare le proporzioni numeriche precise, il che a dir vero riesce sempre difficilissimo nelle malattie di lentissimo corso. Noi abbiamo principalmente sperimentati i suoi migliori risultamenti nell'atrite degli scrofolosi, nelle malattie cistiche, o nella carie delle articolazioni, ed aggiungiamo che circa in $\frac{1}{3}$ de' casi questa favorevole azione s'è manifestata: ma nell'oftalmia non abbiamo potuto verificarne l'effetto salutare, benchè molti medici stranieri abbiano avuto una opinione al tutto opposta, registrata nel rapporto su l'olio di fegato di merluzzo, letto dal Lombard alla società elvetica delle scienze naturali in Ginevra nel 12 agosto 1843. Nelle malattie orruttive degli scrofolosi noi non ne abbiamo osservato un effetto a bastanza appariscente. In somma esso mostra d'operare a preferenza su la nutrizione, e solo indirettamente su i sintomi locali, e sembra dotato di particolare virtù sopra le malattie del sistema cistico. E cosa essenziale continuare l'uso largamente, per mesi, per un anno, e ancora più oltre, procurando sospenderla dopo sei settimane a due mesi, e d'alternarlo spesso con i codari. Non è necessario di portarne la dose giornaliera al di là di 30 grammi. Dopo averne profuso l'uso, spesso produce imbarazzi gastrici che per lo più cessano in capo a pochi dì, alla data, a qualche purgante, o meglio a un vomitivo.

3. I mercuriali sono stati vantati nella cura delle scrofole dai medici inglesi, non meno che dalla antica scuola alemanna. Il calomelano, il bicloruro di mercurio, ed il solfuro nero di mercurio, sono stati principalmente raccomandati. Noi non abbiamo mai veduto che così fatti rimedii abbiano grandemente giovato nelle scro-

folo propriamente detto. Vero è che noi preferiamo di adoperare il calomelano in una maniera accidentale e passeggera nelle infiammazioni acute degli scrofolosi, come quello che realmente ne minore la intensità; noi non sappiamo conoscere in esso il minimo valore speciale su la cagione primaria di quelle località infiammatorie su la scrofola stessa. In quanto al solfaro nero di mercurio, noi non abbiamo mai potuto intendere che cosa avesse potuto accreditarlo nella cura di questa generazione di mali. Neppure un caso abbiamo potuto rinvenire di reale miglioria sotto l'uso di questo agente terapeutico. E quanto al bicleruro di mercurio noi manchiamo di esperienza propria su l'opportunità del suo uso nello scrofola, benchè i due medici che più sostengono il suo effetto salutare in simile circostanza sieno di ogni fede degnissimi: l'uno è Kopp di Hanau, uno de' buoni medici del mezzogiorno dell' Alemagna; e l'altro è Phillips di Londra osservatore veridico e saggio.

Il calomelano s'amministra alla dose di 15 a 30 centigrammi (circa once a 6) nelle 24 ore diviso da 3 in 6 dosi; quella del solfuro di mercurio da un grammo a 2 ed oltre ancora nello stesso tempo. Il solimato s'amministra alla dose di un centigrammo a due 1/2 d'acino al più in ogni dì, in pillola o in soluzione con lo sciroppo di salespariglia. L'applicazione locale di mercuriali può ancora riuscire utilissima nella cura delle varie località morbose: è generalmente riconosciuta l'azione risolutiva della pomata mercuriale napoletana: il solimato in una allungatissima soluzione tien fama di utile rimedio ne' mali d'occhi degli scrofolosi: la pomata di precipitato rosso è forse quella ch'è più generalmente reputata nella cura della blefarite cronica. Una pomata di precipitato rosso molto più satura costituisce uno de' migliori topici nelle ulcere alciniche degli scrofolosi. Le lozioni di solimato o la pomata di nitrato di mercurio trovano un'applicazione utile nelle dermatosi ribelli.

4. L'oro, metallo che abbiamo poco sperimentato da noi stessi, è stato principalmente preconizzato dalla scuola di Montpellier; e conta anche oggi molti partigiani, i quali lo considerano come un ottimo anti-scrofoloso: trovansi fra costoro Prevost, Sollemann, e Legrand (1). Avendosi di procacciare sul valore curativo di questo rimedio, noi ci fermeremo ad indicare il modo di adoperarlo secondo il Prevost da Ginevra. La più dolce preparazione è quella dell'oro separato dal mercurio alla dose di 4 a 5 centigrammi (qual-

(1) Dell'oro nella cura delle scrofole. Parigi 1837 in 8.

tro quinti d'acido ad un acino intero) in frizione su la lingua due volte al giorno: s'augmenti la dose progressivamente, e dopo quindici giorni si passi all'ossido d'oro precipitato dalla potassa preso internamente due volte al giorno alla dose di 2 a 3 centigrammi: dopo quindici giorni, o al più tre settimane si passa al muriato di oro e di soda, preparazione molto più energica alla dose di 3 a 4 milligrammi (circa da 1/24 ad 1/12) combinandolo con 5 a 6 centigrammi di polvere di liopodio, altrimenti la quantità sarebbe troppo esile per dividerla ed assorla in frizioni.

Il muriato d'oro può con vantaggio preservarsi ancora in altra forma comodissima per usarsi internamente. Si sciolgano da 20 a 30 centigrammi di muriato d'oro in 60 grammi d'acqua stillata, e si somministri questa soluzione tre o quattro volte al giorno in 15 o 20 gocce. Come effetto locale dell'oro, quando s'impiega in frizione su la lingua, s'osserva una leggiera irritazione nella bocca ed una salivazione poco notevole o poco incomoda. Allo stesso tempo il polso s'eleva: l'appetito migliora, lo stato delle forze e la salute generale si aumentano. Talvolta l'oro produce delle crisi febbrili. In generale è utile cosa durante il suo uso attentamente invigilare su la circolazione, e preservare gl' infermi dallo vicissitudini atmosferiche. (Nota del dottor Precont.)

5. *L'idroclorato di barite* raccomandato la prima volta contro le scrofele da Grawford, ha sempre avuto un uso importante tra i rimedii antiscrofulosi. Nella generazione che ci ha preceduto egli ha avuto per partigiani uomini molto celebri, i Pearson, i Puel, gli Hulohand; e per antagonisti uomini di non minor fama, i Portal, i Jadelot, i Guersant. Ai di nostri le opinioni si trovano egualmente divise: Percodi da Marsiglia ne ha sommaratamente lodata la utilità, e ne ha avvanzata la dose più che alcuna altro mai. Nel 1835 noi abbiain veduto sperimentare il suo metodo da Lufreux, il quale lo portava ai cieli nelle sue lezioni di clinica. Sempre assecondando l'osservazione alla cieca credenza nelle altrui parole, noi non abbiain perduto mai di vista gl' infermi sottomessi a così fatto rimedio; ed abbiain veduto che neppure in sol caso v'ha in cui questo rimedio abbia dato prove incontrastabili. Il Baudelocque è anche egli partegiano di questo rimedio; il Philips ne ha osservato utili risultamenti nel migliorare la salute generale; ma noi siamo stati meno fortunati di loro, quantunque avessimo avuta l'opportunità d'impiegar questo sale in qualsiasi forma di scrofele, in gisa che abbiain dovuto metterlo quasi continuamente da banda. Po-

tentiamo dire la storia dell'iodurato di calce, e degli alcali, fra i quali l'iodato di potassa, raccomandato da Brandish, è stato per qualche tempo unitatissimo come antisicrofoso. Da tutto ciò che si sa intorno a questo rimedio risulta che adoperato anche per molto tempo esso è meglio tollerato di quel che a priori avrebbe potuto immaginarsi, ma la sua influenza curativa su lo scrofole è ben lontana dall'essere un fatto dimostrato.

6. Gli amari ed i tonici molto più impiegati nella cura delle scrofole dagli artisti, sono forse troppo trascurati a' nostri giorni. Noi riconosciamo in essi un'utilità reale, se' casi in dove una disposizione plogica predominante indebolisce gli umorali con la frequente formazione d'ascessi e con un' abituale ed abbondevole suppurazione. Adunque nello scrofole che si localizzano sotto forma di ascessi, e d' ulcere provenienti dal tessuto cellulare sotto pelle, o dalle ossa, o dalle articolazioni, è più particolarmente indicato l'uso di questa generazione di medicamenti. In guisa che in queste stesse circostanze noi fra i lodati prescriviamo appunto il loduro di ferro. Noi riconosciamo ancora una certa efficacia in questi casi nel proto-carbonato di ferro in pillole. La sua dose può essere portata fino ad un grammo (19 once) la 24 ore, o più (1). Per amari il decotto di lupoli, lo infusioni di centaurea o di quassia, la tintura di gentiana, e sopra tutti le preparazioni di china-china, sono quelli che debbono essere messi in uso. La tianna di foglio di uovo si vantata a' nostri giorni si avvicina a' tonici.

(1) Noi non potremmo paraggiare col esattezza la poca importanza e il posto secondario che egli accorda al ferro, come rimedio antisicrofoso. È notiamo che il ferro come rimedio antisicrofoso non opera mai come tonico; ma si bene come sciolgione, nelle flagosi ossa, giunture, articolari, glandulari, mucose, vascolari, nervose, prodotte dalla scrofole, anche trovandosi nello stato di estenuazione. E diciamoci più che per antica e grave che la scrofole sia, sempre dal ferro lentamente è discesa; ma come tal lentezza spesso è grave ostacolo per giungere alla medicazione di cura, prima che irreparabili guastamenti sieno già avvenuti, si ritiene il ferro qual rimedio comune da adoperare ne' casi comuni di scrofole tutto solo, e si aggiunga ad esso altro più efficace e presto rimedio, sia per la scrofole stessa sia per altro malore radicali, ne' casi dove la minaccia del morbo richieda subito compenso. E quando la scrofole è già passata a forme anatomiche patologiche irreversibili, il ferro non è da meno e neppure da pari di tutti gli altri rimedi. Questi principii dalla pratica ospedaliera adottati e consagrati nella *Neologia portina* p. 419 tom. 1. Nota del traduttore.

1. I bagni in tutti i tempi hanno avuto una grande reputazione nella cura della scrofala: e non volendo negare la loro utilità, noi crediamo pertanto che una gran parte di essa sia dovuta al tralicamento, al cambiamento d'aria, ed al cambiamento delle condizioni igieniche, richieste all'uso di essi (1). Fatta astrazione da queste circostanze, resta ancora a scegliere il genere di bagni da adoperare, e principalmente a non raccomandarne un solo. Così che i bagni solforati convergono soprattutto nelle malattie eruttive, nella carie degli scrofolosi, e generalmente quando esistano ulcere. La seguela de' bagni, di cui è stato esagerato così straordinariamente il vantaggio, allo volte è seguita da un tralicamento reale; e quella prodotta da' bagni di Lœcher forma talvolta una vera rivulsione cutanea. Nella ottalmia degli scrofolosi, i bagni non ci hanno mostrate una grande abilità, quale che sia stata la loro composizione. I bagni salati domestici, come quelli di mare, sono utili nelle leggier forme di scrofala, o combattono piuttosto la diatesi scrofolosa, anzi che costituire un mezzo potente da guarire le gravi localizzazioni di essa. I bagni iodurati a quanto pare hanno mostrati bellissimi successi al Baubolœque, alla cui opera noi rimandiamo volentieri il lettore per quanto riguarda la terapeutica delle scrofale. I bagni salati, che racchiudono sali di soda o di bromo, come si preparano con le acque madri delle saline, hanno fatto la reputazione delle acque di Koutznach, ma sventuratamente i medici di quelli stabilimenti ne hanno singolarmente esagerata la virtù anti-scrofolosa. Noi abbiamo adoperato le acque di Bex ai bagni di Lavey, per un tempo lunghissimo, affinché avessimo potuto formarci una giusta opinione sul loro modo di agire, ed abbiamo trovato: che esse erano utili negli scrofolosi poco disposti allo stato acuto o sub-acuto delle flemmasi locali, o ne' quali non esistevano nè ascessi nè ulcere: che esse sembravano esercitare un azione salutare su la salute in generale; ma che su la piaghe poi non hanno un bene effetto locale se non se quando se ne ha la tolleranza, la quale, almeno in Lavey, non era così facile a manifestarsi. Dunque i bagni preparati con le acque madri ci sembrano utili, ma di un'utilità tutta secondaria. Le acque di Lavey o sole, o mescolate con le acque madri di Bex costituiscono intanto una buona risorsa balneo-terapeutica contro le malattie scrofolose. (2).

(1) *De' la the dell' Accademia di Medicina* T. VIII. p. 261.

(2) E suppono potremmo lasciar senza cura l'opinione del nostro autore che i bagni sieno una risorsa secondaria ma i nostri antiscrofolosi. I

8. L'idropatia secondo il sistema di Priessnitz è stata in questi ultimi venti anni tenuta come una panacea universale per gli entusiasti e gli speculatori. Oggi ridotta ne' suoi giusti limiti, si è riconosciuta la sua utilità ben ristretta. Le osservazioni su la sua azione anti-scrofolosa non sono generalmente coronate di prove, e che è più di prova a bastanza convincenti da lasciar penderare il valore di questo metodo nella cura delle scrofole.

Fra i più distinti partigiani si trova il Bonnet di Lione nel quale l'impegno nell'osservare, e la veracità nello esporre sono virtù da gran tempo conosciute. I pochi esperimenti fatti da noi medesimi nell'applicazione dell'idropatia in queste malattie ci dispongono in suo favore: e nel capitolo de' tubercoli glandulari noi descriveremo un nuovo metodo di idropatia, che noi cominciammo ad adoperare negli ultimi anni della nostra dimora in Svizzera, al qual metodo abbiain dato il nome d'idropatia medicamentosa, perciocchè il metodo di Priessnitz è combinato in questo nuovo metodo con l'uso de' più attivi rimedi adoperati contro la scrofola, i quali son d'ag' infermi ingiurati in forti soluzioni nel tempo che traspirano sotto le coperture (1).

9. La cura antiflogistica non ha valore diretto su la diatesi scrofolosa; ma noi la reputiamo utile contro le infiammazioni acute e sub-acute, alle quali danno origine così spesso le diverse localizzazioni scrofolose; e noi biasimiamo la pratica di que' medici, i qua-

bagli di mare hanno nella pratica napoletana un'accreditatissima nei casi di malattie scrofolose ciliarie. Ma preconcittioni sono que' che nel nostro paese ci offrono le acque termominerali d'Ischia, ed i succedanei anai meno efficaci di Pozzuoli, e di Torre. Che le circostanze estreme del traslocamento, del cambiamento d'aria o d'igiene, possano usurpare il merito delle cure di que' bagni, non è però ciò il pensò, tanto manifesti s'han i vantaggi che se ne ricavano. Le malattie, su le quali principalmente quelle acque influiscono, sono le acute, le articolari, le ulcere e le dermatosi, le oftalmie, gli eremi scrofolosi. E pare innegabile che l'agente che ne determina l'azione sia appunto il fudo che contengono, e l'profirio che promuovono sia principalmente il sodore. Si usano a bagni, a docce, a frizioni, a stufe; con metodo convenuto in opere speciali, e son affatto scevro della parte tradizionale, e della pratica locale. Si usano ancora come bagnature e lavande locali. I risultamenti de' bagni d'Ischia su i mali scrofolosi son possono essere d'istoria tirandosi in un grande stabilimento che offre tutti gli anni dati statistici numerosi e sicuri. Nota del Traduttore.

(1) Se la temperatura è il principal profirio che nasce dall'idropatia, credida questa da meno per avvezza, ed anai, e non da più della nostra idropatia medicamentosa e succosa. Delle terme d'Ischia? Nota del Trad.

li quando si tratta d' un' infiammazione d' origine scrofolosa a' opporgli a qualunque emissione sanguigna. Raramente vi è bisogno di salassi generali, ma si usano con vantaggio le sanguisughe e le coppe scarificate: le sanguisughe ci han prestato utili servigi nelle esacerbazioni acute dell' oftalmia e dell' artrite degli scrofolosi. Le coppe scarificate ci sono sembrate più utili negli ingorghi cronici del sistema osseo, e nella dermatite cronico conguale ad ipertrofia più o meno estesa d' una parte della superficie del corpo. Del resto in ogni capitolo speciale noi saremo per esporre le particolarità circostanti riguardanti l' opportunità dell' uso degli antilogistici nelle malattie in parola.

10. *I purganti* tengono il mezzo per la loro azione tra gli antilogistici ed i derivativi, perciocchè costituiscono una vera stimolazione sul tubo digestivo. Gli scrofolosi sono poco soggetti alle infiammazioni gastro-intestinali, ma questa mucosa è facilmente alterata nelle sue secrezioni. Gli infarcti gastrici sono in essi facili ad avvenire, e prontamente cedevoli ad un vomitivo od a ripetuti purganti. Una lunga cura purgativa non sarebbe per se stessa capace di modificare la costituzione scrofolosa; ma essa può essere di gran vantaggio in talune forme locali, come in primo luogo, al puer nostro, nelle malattie della pelle e degli organi de' sensi.

11. Gli *emtorii* sono stati adoperati in tutti i tempi contro lo scrofolo: ed in sul finir del secolo passato, ed il cominciar del presente, era costume applicare i cauterii alla braccia a tutti i fanciulli scrofolosi, non meno che setoni alla nuca, quando trattavasi di affezioni ribelli.

Noi per parte nostra non abbiamo potuto provare una virtù molto positiva de' cauterii nello scrofolo in generale. I pochi casi nei quali ci sono paruti veramente utili erano quelli ove noi mettevamo più noccioli in ogni medicatura. E questi cauterii ove son posti più noccioli ci sembrano costituire il migliore emtorio nella carie vertebrale. I vescicatorii volanti principalmente convengono nelle malattie articolari leggieri, ma le più intense reclamano l' uso delle moxe, o del fuoco. Il miglior rivulsivo nell' oftalmia degli scrofolosi è la pomata albuta, nel cui uso è da invigilare moltissimo: nè devonsi obbliare che le pustole prodotte dal tartaro albiato lasciano indelebili contrassegni, la qual considerazione è principalmente importante nelle giovanette, le quali restano sregolate quando si trovano dietro le orecchie e su la nuca, sìchè questo te porteranno al medico più odio per quelle che non gratifanno per averle liberate dalla loro oftalmia.

Potremmo nominar fra rimedi di regolazione antiscrofolosi molti altri medicamenti, come gli antimoniali, la cicuta, lo sciroppo antiscorbutico, le tisane depurative, la salsapariglia, il gualaco, il decotto di Zittmann, ecc.: ma la loro utilità è per noi ancora troppo dubbia, per assegnar loro un posto in questo saggio ristretto di terapia generale. Noi aggiungeremo soltanto poche parole sopra una pratica superstiziosa che data da otto secoli fa, cioè la guarigione dello scrofolo pel tocco d'una mano reale. L'opera del Philips contiene alcuni curiosi documenti, i quali provano che questa pratica è stata in uso ne' remotissimi tempi de' re Scandinavi, e che essa è stata usata da' re d'Inghilterra, assai prima che quelli di Francia fossero investiti d'un tal privilegio. La fede popolare in questo tocco maraviglioso è certo figlia di una credulità sì semplice che quella che molti accordano a' di nostri alle montagne regolate cotidianamente dai magnetizzatori e dagli omiopatici.

C. Cura chirurgica della scrofolo.

Nel corso di quest'opera noi non trascureremo alcuna occasione di mettere in chiara luce i notabili servigi che può recar la chirurgia nella cura delle malattie scrofolose. Ma sian d'avviso indicarne qu' i soli punti principali.

Gli ascessi che sono sì frequenti nelle scrofolo debbono essere generalmente aperti presto e largamente. Seguendo il metodo esposto, si lascia che essi giungano ad una grandissima dimensio-
ne. L'apertura col ferro ci sembra la sola da scegliere, se gli ascessi non sieno grandissimi, o massime quelli per congestione. In questi ultimi due casi il metodo sotto-cutaneo del Guerin è molto migliore. Nella cura delle ulcere scrofolose la chirurgia ci offre due spedienti del pari preziosi: la cauterizzazione col nitrato d'argento, la quale deve essere ripetuta in ogni due o tre giorni; e l'escisione delle porzioni di pelle scollata, le quali lasciate a loro stesse non si riattaccerebbero mai, e non servirebbero ad altro che a riaprire un pus riaggravato. Le cicatrici deformi debbono essere enucleate ancora esse, ed i margini della piaga debbono essere in questi casi riuniti con la sutura ravvolta. L'uso de' caustici è principalmente indicato nell'oripeto depresso, il quale può ancora richiedere le operazioni anaplastiche capaci di riparare le perdite di sostanza, le quali principalmente nella faccia darebbero luogo a deformità spiacevolissime. La teneloma o l'ortopedica opera-

teria, in questi ultimi anni usati da Guérin, Boenel, Dieffenbach, Stromeyer ecc., sono state di gran servizio nelle retrazioni articolari reliquie dell'artrite degli scrofolosi. Utilissima cosa è il toglier via i sequestri, che la presenza dell'osso staccato, come di un corpo estraneo, serve a mantenere una perpetua suppurazione. La regola più generale in questi casi è di non fare l'estrazione pria che il lavoro di riparazione sia tanto avanzato, che l'osso inferno conservi un grado sufficiente di solidità.

Da ultima diremo che le amputazioni negli scrofolosi vogliono esser fatte il più raramente che sia possibile, nè costituiscono una risorsa se non se quando sono diventate indispensabili.

§. II. Cura delle malattie tubercolari.

La regola igieniche generali che noi abbiain dato per la cura della scrofolo, s'applicano in tutti i punti anche a quella de' tubercoli. Noi dobbiamo passarla sotto silenzio in questo luogo; perlocchè i due capitoli speciali consacrati alla malattia tubercolare esterna ed alla interna trattano questo soggetto in ogni sua particolarità.

La cura è certamente diversa nella malattia tubercolare esterna o nell'interna: questa porta un pronostico, oh quanto! più grave, e code assai meno al potere dell'arte.

Se noi da una parte ammettiamo che la malattia tubercolare della ghiandola esterna può guarir, ed anche che guarisce sovente e che in sua cura appropriata può vantaggiosamente influire in meglio tutta la costituzione; siamo da una altra parte convinti che l'arto non possiede alcun mezzo da far riassorbire la materia tubercolare. E quando sotto l'uso del iode esternamente ed internamente noi veggiamo diminuire gl'ingegni glandulari, da una osservazione esatta siamo stati percosi che tal diminuzione è dovuta alla cessata cronica infiammazione, al diminuito trasudamento, che circondavano il tubercolo; non a modificazione che que' mezzi avessero mai potuto per avventura portare al tubercolo. In questa generazione di malattie i iodiuri par che migliorino ancora lo stato generale della salute. L'olio di fegato di merluzzo ci è sembrato che avesse poca efficacia sul tubercolo glandulare esterno. Il calomelano ed i purgativi possono modificare l'infiammazione che circonda le ghiandole, e principalmente convengono quando questa infiammazione assume un carattere acuto o sub-acuto. Gli amari ed i tonici sono utili quando numerosi ascessi glandulari ed ulcere

forniscono un'abbondante suppurazione, o quando gl' infermi vivono in cattive condizioni igieniche, che non è nel potere del medico di far loro cambiare. Il caffè di ghiande o la tassa di foglie di noci sono buoni codificanti igienici. I bagni salati, iodurati, e bromati convergono principalmente quando i tubercoli esistono allo stato di cecità nelle ghiandole, e quando v'hanno poche ulcere o fistole, massime in quelli di una costituzione torpida. Se v'hanno numerose ulcerazioni, e se la malattia ghiandolare mostra tendenza a ripetute infiammazioni sub-acute, convergono meglio i bagni debolmente solferosi, come quelli di Lavey.

Fra le pomate risolventi usate in questa malattia, quella di ioduro di mercurio è più attiva delle altre pomate mercuriali e iodurate pure. Si usa la dose di 20 a 30 centigrammi di ioduro di mercurio su 30 grammi di grasso, cioè 2 a 4 acini del sale sopra un'uncia ed 1/4 di grasso. Questa pomata irrita molto i tegumenti, ma l'irritazione eritematica che essa suscita non finisce con la suppurazione: anzi la sua azione passeggera sembra favorire la risoluzione delle parti vicine a' depositi tubercolari.

In quanto al trattamento chirurgico, noi siamo d'opposto avviso a' troppi esclusivi proclami di l'apertura degli ascessi, che alcuni chirurghi operano presto ed altri consigliano di lasciar nella mani della natura. Noi vedremo nel capitolo dedicato specialmente a queste malattie, qual sia la ragione che né l'uno né l'altro di questi precetti potrebbe trovare un'applicazione generale. L'estissione de' margini staccati delle ulcere deve esser sempre fatta a misura che questo staccamento succede: la cauterizzazione frequente delle superficie donde viene la marcia è pure rigorosamente da praticare. Finalmente l'estirpazione delle ghiandole tubercolari ci sembra indicata nel solo caso che il male locale persista come unica residuo d'una malattia più generale, e che costituisca una deformità di cui gl' infermi vogliono liberarsi, o una vera angustia per gli vasi ed i nervi del collo (1).

(1) Qui abbiamo come nella peste napolitana, rassomigliamente a ciò che abbiamo detto nel modo vede giudica la natura de' tumori glandulari esterni, quindi per esclusione giudica non appartenere questi ad alcuna altra malattia radicale. Si cura col ferro, e ne' casi più ostinati col iodato potassico, e col ioduro di ferro. Ma decisamente applica le misure cose possibili nell'intenzione di diminuire l'infiammazione, che ne lascia l'effetto alla cura generale risolutiva interna: e quando il tumore è aperto, opera il meno possibile di esso. Non è già per questo che ne' casi moltiplicati dal nostro avviso non sia da far tesoro de' mezzi chirurgici attive da lui indicati. Nota del traduttore.

La cura delle malattie tubercolari interne o al tempo stesso più complicate e men frequentemente felice di quella de' tubercoli esterni. Tutti i presunti specifici che il ciarlatanismo, o l'osservazione inesatta, o l'ottimismo, ha messo in voga, tutti sono caduti sotto un'analisi più severa su i fatti aiutata da una diagnosi precisa.

L'arte non ha migliori specifici nella tisi che di quel che essa ne abbia nella scrofola. Bisogna adunque prima d'ogni altra cosa fondare le indicazioni che la terapia può o deve adempiere. Il primo fatto che vuole esser sott'occhi è che il tubercolo non è già un prodotto diretto d'un lavorio infiammatorio, ma un prodotto speciale, la cui presenza diven fatalissima per le alterazioni secondarie di struttura e di funzione, che esso produce. Oltrecchè non vuole obliarsi che i tubercoli interni hanno una tendenza predominante a debilitar l'intera costituzione, ed a destare, massime nel secondo periodo, le infiammazioni ulcerose su diverse mucose, o nella fine le evacuazioni colliquative, sia co' sudori sia co' la diarrea, la conseguenza di ciò in così fiero modo la parte del medico esser dee quella di mantener la salute generale in buono stato per lasciarle la forza di lottar col morbo, e quella di vegliare o d'ovviare a' tristi effetti della reazione locale de' tubercoli. Bisogna non lasciare di sollevare gl' infermi come già si manifestano e s' ingigantiscono i patimenti del morbo. Finalmente è necessario mettere in accordo tutte queste differenti indicazioni, e principalmente non adempierne una a danno delle altre. Io esporrò alcuni de' metodi più vantati.

1. *Gli alteranti*, a' quali si attribuisce il potere speciale d'operare direttamente su la malattia tubercolare, non ci sembrano essere veramente dotati di tanto valore: noi ne parleremo minutamente trattando della tisi chezza, e ci disponiamo però di farne in questo luogo l'analisi.

Ci fermeremo adunque a riguardare rapidamente alcuni metodi generali più usati in questa cura.

2. *Gli emiflogistici* prestano una reale utilità nella cura della tisi chezza: ma immaginare di poterla guarire a forza di ripetuti salassi, sarebbe un basesto errore. Essi sono indicati quando l'organo istubercolato è molto congesto, o intensamente infiammato. Sono ancora da praticare una o due volte al cominciamento della tisi chezza di corso acuto e febbrile. Sono ancor richiesti all'emottisi. Ma quando volte i salassi non sono necessariamente voluti da una viva reazione su lo stato generale, essi saranno sempre ben sostituiti dalle emissioni sanguigne locali e dallo sanguisughe.

3. *I narcotici* fanno la base d'un infinito numero di rimedi costituiti contro la tisi, ed in effetti sono indispensabili nella cura di essa. L'oppio principalmente è di tutti i rimedii quello che senza mai guarire i tubercoli, combatte meglio alcuni de' sintomi più penosi, come gli accessi faticosi di tosse, i dolori locali, l'insomnio, l'oppressione ecc.

Gli altri calmanti e sedativi hanno un'azione assai più debole. Ma oggi le preparazioni oppiate son tanto, che maneggiandole abilmente possono essere adattate a differentissimi bisogni curativi.

4. *I derivativi* in tutti i tempi hanno avuto gran parte del trattamento della tisi. Ed in vero io li credo molto più util che le emissioni di sangue. Io li ho veduto soventi volte arrecare un sollievo or passeggero, ora un po' più prolungato, ma non mai avere l'effetto debilitante delle emissioni sanguigne. I derivativi sul tubo digestivo, principalmente i purganti, diminuiscono talvolta le congestioni locali e ridestano l'appetito; ma conviene adoperarli con circospezione principalmente nel secondo stadio, per la frequenza de' tubercoli sotto-mucosi negl'intestini. Riguardo a' rivulsivi i sanguisugli hanno un'azione pronta, ma assai passeggera, e convengono soltanto quando si richiede un rapido effetto rivulsivo. I vescicanti volanti in gran numero, o su le pareti del petto, o fra le spalle, costituiscono un ottimo derivativo: noi preferiamo di metterne più tutt'insieme che di tenerne uno per lungo tempo. Le moxe applicate con la pasta caustica di Vienna, o col caustico di Filhos hanno ancora avuto buoni risultamenti. Noi le abbiamo qualche volta prescritte in gran numero su le pareti del petto, ma crediamo che esse sieno state lodate più che non meritavano nella tisi polmonale. Principalmente nella tisi di corso lento il loro uso ci è sembrato utile. Ma pure domandiamo a noi stessi se il corso lento in questi casi sia dovuto piuttosto alla natura del male che a' mezzi di cura. In quanto alla moxa col fuoco noi le reputiamo per lo più inutili nella tisi. Noi abbiamo qualche volta applicato moxe con l'acido solforico, bagnando una lucchetta di vetro o un pennello d'amianto in questo liquido, e facendo su la pelle alcuni strisci su le quali estendevamo l'acido. Questo metodo ci è sembrato molto utile: perchè permette di seguire la direzione delle fibre muscolari del gran pettorale: e quindi i movimenti riscono men dolorosi e le cicatrici meno affiggenti. Una volta ci è sembrato che i dolori pleuritici ostinatissimi cedessero a questo metodo di cauterizzazione, ma l'utilità a dir vero non fu che passeggera.

5. *I tonici*, sieno gli amari sieno i propriamente detti tonici aino i ferruginosi, trovano più specialmente il loro luogo nella tisi che ha di corso lento e poco febbrile, come ne' casi di complicazione elvetica. Le bevande amare possono entrare nella igiene degli infermi: le preparazioni di china e le pillole di peptocarbonato di ferro sono in questi casi d'un'attività molto maggiore; pur non di meno non è dimostrato dall'osservazione che questi mezzi capaci talvolta di rinvigorire gl'infermi valgano a ritardare il corso della malattia. La loro azione palliativa può ancora divenire salutare verso la fine quando vogliono combattere i sistemi colliquativi. Così, a mo' d'esempio, il solfato di china è uno de' migliori mezzi per diminuire gli abbondanti sudori, che spesso compariiscono negli ultimi periodi della tisi che ha.

Passeremo sotto silenzio l'uso delle acque minerali contro la malattia tubercolare interna, perciocchè la loro utilità non ci sembra nè punto nè poco dimostrata.

PARTE SECONDA

ANATOMIA , PATOLOGIA , E TERAPEUTICA SPECIALE DELLE MALATTIE SCROFOLOSE E TUBERCOLARI

In questa seconda parte noi saremo per vedere tutt'i fenomeni morbosì, che sorgono nelle diverse localizzazioni delle scrofole e de' tubercoli; nè trascureremo di esporre tutti i principali mezzi che la scienza nello stato presente possiede per combattere così fatte malattie.

Questa parte speciale sarà divisa in sette capitoli. Nel primo tratteremo delle malattie delle glandole linfatiche esterne; le quali sono state a torto allagate fra le malattie scrofolose propriamente dette, poichè sono per lo più tubercolari, quando appaiono nella tenera età. Le malattie poi propriamente delle scrofolose formeranno il soggetto de' cinque capitoli, che verranno dopo, dove esporremo successivamente le differenti località scrofolose: ciò sono, le malattie della pelle, del tessuto cellulare sotto pelle, degli organi de' sensi, delle articolazioni, e delle ossa. In quest'ultimo capitolo agiteremo la questione de' tubercoli delle ossa, i quali benchè non rari pure non costituiscono certo la più gran parte delle malattie del sistema osseo degli scrofolosi. Finalmente il settimo capitolo tratterà specialmente la malattia tubercolare interna. Abbiamo dato a questo capitolo minore estensione di quel che avremmo voluto, perciocchè la scienza possiede riguardo a' tubercoli materiali più numerosi e migliori che non ha per le scrofole. Ma da un'altra parte non abbiám potuto passar al tutto sotto silenzio, nè trascorrere con troppa brevità questa parte della patologia: come quella che da tutti i medici è riputata importantissima per le questioni relative alle scrofole.

CAPITOLO I.

DE' TUBERCOLI E DELLE SCROFOLE NELLE GLANDOLE LINFATICHE
ESIVERNE.

Torremo cominciare al trattato speciale delle scrofole e de' tubercoli con questa malattia, la quale è stata per lungo tempo considerata come il tipo delle malattie scrofolose.

In generale il modo onde è stata risolta la presente questione non acquista gran fede alla esattezza dello spirito medico. Fa veramente meraviglia il vedere come a' dì nostri gli anatomisti stiano ancora ridotti alle ipotesi su la struttura delle glandole linfatichie, quantunque questi organi sieno tanto accessibili allo scalpello ed alle iniezioni, quanto facili a venire esaminati col microscopio. E fra i patologi regna lo stesso disordine riguardo alla parte che questi organi tengono nelle malattie scrofolose; benchè l'osservazione diretta possa coll'istruimento chiarire, e la loro anatomia patologica possa essere senz'alcun ostacolo studiata in tutti gli ospedali destinati specialmente alle malattie de' fanciulli.

Trascurando sotto silenzio l'ipotesi del Boissac, che allega la sede de' tubercoli nelle glandole linfatichie, e riguarda le scrofole come un'irritazione de' vasi bianchi, noi anche oggi troviamo che i medici si dividono in tre opinioni. Gli uni riguardano le malattie del sistema glandulare negli scrofolosi come prodotto dal deposito di una materia speciale, cui van somando materia scrofolosa. Ma questa sostanza non esiste, e noi lo abbiamo per ora dimostrato. Gli altri dicono, e dicono vero, che questi depositi nelle glandole linfatichie, principalmente nell'infanzia, sono per lo più di natura tuberculare. Fin qui costoro hanno tutta la ragione: ma quando poi vogliono negare l'essenzialità della scrofole, per questo che il tubercolo glandulare non offre differenza di sorta dal tubercolo degli altri organi, costoro cadono evidentemente nell'errore, come abbiamo dimostrato nella parte generale delle nostre investigazioni. Finalmente una terza opinione ammette la natura tuberculare delle glandole inferme negli scrofolosi, ma essa separa la malattia tuberculare delle glandole da quella degli altri organi, e la considera come una forma di scrofole. Ma ciò fa una singolare confusione per lo valore del pronostico, il quale riesce differente per uno stesso prodotto morboso secondo l'organo che lo racchiude, e la composizione istologica, la natura intima di questi prodotti morbosi, che

non perfettamente gli stessi nello glanglio tubercolare e nella malattia tubercolare de' polmoni (1). La sola osservazione deve decidere.

§. 1. Anstemia patologica de' tubercoli e delle asrofale glandulari.

Primieramente daremo un breve saggio su la struttura normale di cotesti gangli.

Le glandule linfatiche si rinvennero.

a. Nelle parti superficiali del corpo, nella regione cervicale, al collo, alla ascelle, agli inguini, in minor numero dinanzi alla orecchia, e su le membra.

b. Nel petto interno a' bronchi, o detti gangli bronchiali.

c. Nel mesentero, e nomami glandule mesenteriche.

Il lor volume normale varia da 2 o 3 millimetri a 2 centimetri. Il lor colore è rosso nelle superficiali, un poco più pallido nello stato normale nelle mesenteriche, e per lo più, se non sempre, melanico e nero nelle bronchiali.

La loro struttura, oltre il legamento fibro-cellulare che le avvolge, consta de' tre seguenti elementi.

1. Vasi linfatici, che pervenendo nella glandula si rinascono nuovamente in tronchi avanti d'uscirne, donde il nome di gangli linfatici.

I vasi linfatici, la cui doppietta diminuisce o s'accresce secondo che si dividono in rami o si riuniscono in tronchi, nello stato normale non vi dimostrano mai quella varicosità, che alcuni anatomici hanno considerato come spazi cellulari riempiti di linfa.

2. Vasi sanguigni, che esistono in gran numero nelle glandule linfatiche, e seguono più o meno il corso de' vasi bianchi: le arterie si suddividono ed i capillari si riuniscono progressivamente per formare la vena.

(1) Abbiamo in sul principio annunziata una divergenza di opinioni col nostro celebre Autore, ora è questo il luogo da formulare la nostra idea nelle seguenti conclusioni. Gli ingorghi glandulari è vero che non sono un fatto nè necessario nè proprio solo della malattia scrofola, ma ne son non pertanto la località più comune. Gli ingorghi glandulari tubercolari è vero che sono stati per lo più confusi con gli scrofali, ma non sono però più frequenti di questi. La rarità ed estinzione della malattia, la diffusione in più glandule, la durata e la circoscrittura di queste, l'età dell'individuo sempre giovane per gli ingorghi scrofali e adulta per tubercolari, il corso mitidiale e distruttivo più ne' mischi tubercolari che negli scrofali, la comparsa d'altri segni generali e locali, come l'abito del corpo, l'eti-

3. Un parenchima che riempie gli intervalli de' vasi. Io l'ho veduto troppe volte, e troppo volte l'ho rinvenuto sempre lo stesso, laonde non posso dubitare nemmeno della sua esistenza: se altri lo ha negato, è un errore prodotto dall'uso esclusivo della iniezioni.

Questo parenchima è composto da piccoli globetti rotondi di $\frac{1}{200}$ ad $\frac{1}{132}$ di millimetro, con costole distinti, e specchialissimi, e circondati un retto di $\frac{1}{600}$ di millimetro. Un involucro cellulare pallido di $\frac{1}{100}$ di millimetro involge spesso questi nocciuoli, che stanno in una massa intermedia semi-transparente fina e grassicosa. Questi stessi globetti si trovano nelle amigdale, ed in altre ghiandole agglomerate. Ciò non per tanto non ancora qualche dubbio non già su la esistenza di questo parenchima, ma su la sua forma. Molte volte io ho creduto riconoscere nelle ghiandole linfathe alcuni glomeretti, i quali da quelli sono segnati nel pancreas d'Aesli degli animali, che altro non è che una ghiandola linfatica. Non avrei per nulla a maravigliarmi che nei gangli linfatici fosse per incontrarsi il primo abbozzo delle ghiandole lobate senza condotto escretore, e versanti il prodotto di lor secrezione direttamente per oscuriosti entro i vasi linfatici.

Così le ghiandole linfathe servono ad una sottile divisione, allo spandimento di una rete mirabile di vasi linfatici: e si compongono di questi vasi, di vasi sanguigni, e d'un parenchima globulare, di cui restano a determinare la struttura e l'aggruppamento.

Si comprende di leggieri che le materie morbide si depositano facilmente in questi gangli attesa la loro struttura: imperocchè questi depositi si fanno a preferenza dove ha luogo una grande vascularità, e la struttura organica opposta degli ostacoli alla libera circolazione. Ma forse da questo potrebbe dedursi che nello scrofolo la linfa è inferma, perchè spesso sono i depositi tubercolari in ghiandole ricche di vasi linfatici? In primo luogo, nella pelle, nelle articolazioni, e nelle ossa, si manifestano vero scrofolo, e più frequentemente ancora che negli stessi gangli linfatici: ed in secondo

giù del morbo, la qualità del materiale dell'aceto, e sopra tutto la presenza, e l'assenza della malattia propria tubercolare; non così che possono chiuder la sempre difficile diagnosi degli ingorghi glandulari quando sono scrofolosi, e quando tubercolari. E restano alle speciali diagnosi dei morbi radicali che gli producono, tutti quegli altri ingorghi glandulari, i quali non appartengono né all'una né all'altra di queste categorie. Certamente l'osservazione microscopica recide il dubbio quando nella ghiandola linfatica riconosca i corpuscoli tubercolari. N. del trad.

luogo riguardo a' tubercoli è risapato che essi ritrovansi più ne' polmoni che in qualunque altra sede; tutto che questi non contenessero alcuna di queste glandule nella loro interna struttura; nè la loro esterna superficie, benchè più ricca di vasi linfatici del loro interno, è più soggetta a' tubercoli.

In somma quanto è poco ragionevole d'allozare la sede de' tubercoli ne' linfatici, tanto è gratuita l'ipotesi di considerare in essi la origine delle scrofole.

Facciamo ora a considerare l'anatomia patologica de' tubercoli e delle scrofole nelle glandule linfatiche.

Abbiam rinvenuto la materia tubercolare delle glandule linfatiche essere la stessa stessissima che quella, che rinviensi ne' polmoni ed in tutti gli altri organi. Anzi studiandola in queste glandule si corre minor rischio d'errore; da che negli altri organi, per esempio ne' polmoni, le cellule d'epitelio, i globetti granulosi, ecc. sono spesso accidentalmente mischiati con gli elementi del tubercolo.

Nelle glandule mesenteriche la materia tubercolare subisce minori alterazioni distruttive. E nel vero non vi è essa circondata di pus, nè vi si rammolisce se non raramente. Vi è più frequente la trasformazione cretacea; benchè meno di quel che esser soglia nelle glandule bronchiali, nelle quali il lavoro infiammatorio e suppurativo circonda più frequentemente i depositi tubercolari.

Finalmente nelle glandule superficiali si osservano più spesso le fasi distruttive, ma molto più raramente la trasformazione cretacea.

Nei abbiam veduto comparire il tubercolo nelle glandule linfatiche sotto le due forme di tubercolo grigio semitrasparente, e di tubercolo miliare giallo, cominciando piccolissimo, e divenendo sempre più voluminoso. Ma qual che sia la forma che il tubercolo assume al suo primo apparire nelle glandule, noi lo veggiamo sempre col tempo andare acquistando l'aspetto di tubercolo giallo caseoso: o pure quando proviene dalla granulazione grigia, rimane per qualche tempo circondato da una zona grigiastrea semi-trasparente.

Quando vengono esaminate col microscopio le fetto sottili di glandule tubercolari, vi si ravvisa una vascolarità notabilmente aumentata; ma i vasi ordinariamente si arrestano al limbo della materia tubercolare, e non vi penetrano se non per rara eccezione. Noi non se li abbiamo rivisti se non una sola volta. La sostanza morbosa depositata in principio in vari punti isolati, diventa subito confluyente; e la glandula, che nel principio non racchiudeva se non tubercoli isolati, passa a poco a poco ad un'infiltrazione quasi generale.

È da osservare che il tessuto circostante a' tubercoli glandulari spesso non offre alcuna alterazione di vascularità: la qual circostanza sopra tutto nelle glandule superficiali, spiega la frequenza del lavoro infiammatorio architettato per la presenza de' tubercoli. Non solamente il parenchima glandulare, ma anche il tessuto cellulare al di fuori della glandula, ha parte di questa infiammazione, la quale si diffonde, e termina in suppurazione; in guisa che si trova costituito un ascesso, dal quale vien fuori un misto di pus e di grumetti tubercolosi, tratti e distaccati dalla stessa suppurazione. Per altro non solamente le glandule bronchiali, ma anche le glandule superficiali, possono rammollirsi nel loro interno, senza che questa alterazione sia seguita da un processo infiammatorio o suppurativo.

La trasformazione cretacea prodotta nelle glandule come altrove l'aspetta argilloso da noi per lo innanzi notato.

Data un'occhiata su la composizione microscopica de' tessuti in questi diversi stati, noi vedremo le seguenti cose.

1. Che la materia tubercolare offre il tipo de' suoi corpuscoli caratteristici, soprattutto se è marciata con basi e forti ingrandimenti. Questi globetti di forma irregolare, di contorni angolosi, poliedrici, contengono nella loro sostanza alcuni grumetti molecolari, ma non racchiudono nè nocciuoli nè nodetti: essi sono molto differenti da' globetti del parenchima glandulare, i quali sono regolarmente sferici, con contorni densi, misti di un nodetto, circondati sovente da una membrana cellulare che gli involge. Finalmente la materia interglobulare che congiunge fra loro i corpuscoli del tubercolo è molto più dura di quella de' globetti parenchimalosi della glandula, i quali per che restassero quasi liberamente spesi nel mezzo che li circonda.

2. Che la materia interglobulare si liquefa, quando il rammollimento non è accompagnato da suppurazione: i corpuscoli, diventati liberi, e liberati di quel liquido, si gonfiano, ed alla fine si sciolgono in una massa granulosa senza alcuna forma distinta.

3. Che la suppurazione produce da prima una mescolanza di pus e di tubercolo alla superficie di quest'ultimo; ma questo vien ad essere ben presto penetrato tutto quanto, senza altra eccezione che di que' soli pezzetti che già se ne trovavano distaccati innanzi, o che vengono estratti fuori dalle aperture esteriori. La materia tubercolare è per lo più molto densa, non sierosa, nè lessa sovente quella massa rappresa che ha la marcia scrofulosa: al contrario racchiude alcuni pezzetti gialli, friabili, di consistenza caseosa,

che facilmente si schiacciano sotto al dito, e si disciolgono nell'acqua sotto forma grumosa: i quali pazzuoli variano dalla grandezza di un granello di casapo fino a quella di un pisello, ed anche più, e presentano non pure all'occhio nudo ma anche al microscopio tutti i caratteri della materia tubercolare. Ma talvolta questa è tanto ben disciolta nel pus, le glandule sono così poco indurate e così poco voluminose, che può cadere in dubbio se il pus racchiuda o no alquanta materia tubercolare. In questo caso dovrà giungersi ad una diagnosi certa, esaminando questo pus sotto il microscopio, dopo d'averlo introdotto per capillarità un po' d'acido acetico fra le due lamine del vetro che racchiudono il pus preparato per l'osservazione microscopica. Allora si vedrà che i globetti del pus perdono per la più parte il loro sviluppo; ma quelli del tubercolo, se ce n'ha, restano intatti, e conservano tutti i caratteri che loro appartengono.

5. Che nella trasformazione crotacea si trovano granelli o concrezioni calcari non meno che cristalli di colesterina. Io ho osservato questi ultimi più spesso nella materia crotacea che altrove. Spesso i globetti tubercolari vi sono ben conservati: ed anche in quelli delle glandule io ho osservato che alcuni granelli calcari potevano trovarsi fin nell'interno de' corpicciuoli proprii del tubercolo.

6. Che lasciando a dover dare a suo luogo la descrizione dell'ulcera tubercolare che tien dietro agli accessi provenienti dalla fusione de' tubercoli, e della infiammazione circostante, possiamo dir bene che vi si trova un misto d'elementi infiammatorii, come il pus, le concrezioni pseudo-membranose, e d'elementi proprii del tubercolo, come le masse friabili, molli, giallastre, più o meno voluminose, i quali svelano al microscopio i corpicciuoli proprii di questo prodotto morboso.

Anzi tutto una volta il fatto che quella malattia che per tanto tempo è stata presa pel tipo della scrofola consista quasi sempre in un deposito tubercolare delle glandule linfatiche, e questo fatto essendo spesso confermato dall'autopsia cadaverica; seguirebbe da ciò che le scrofole altro non sieno che una malattia tubercolare, poichè nelle autopsie de' fasciilli che presentavano alcuni segni scrofolosi nelle glandule del collo si trovavano spesso ad un medesimo tratto i tubercoli negli organi interni, e principalmente ne' polmoni!

Noi non possiamo che questa maniera di concludere sia rigetta. Imperciocchè se i fasciilli scrofolosi presentano all'autopsia i tubercoli nelle glandule e ne' polmoni, questa complicazione delle scrofole

con un' interna malattia tubercolare è appunto quella che ha prodotto il termine fatale. Ma qual differenza tra la mortalità delle scrofole e quella de' tubercoli? Essa secondo le investigazioni del d'Espine è nove volte maggiore in questi che in quelli. In guisa che i più degli scrofolosi non muoiono di scrofola quand' essa non è complicata da malattia tubercolare interna, e quelli che soccombono per lo più è in seguito appunto di così fatta complicazione, se tu ne eccettui quelli che muoiono di vario vertebrale, di suppurazione albonale, e di gravi disordini articolari.

Fra gli infermi scrofolosi si trovano alcuni, e nel fra poco lo dimostreremo con la statistica, i quali a nessun tempo della loro infermità hanno sofferto ingorghi tubercolari nè al collo, nè in alcun' altra regione: e ne' casi per lo più si temeva, come è provato nelle opere di Louis e di Bistet e Barthex, la malattia tubercolare senza complicazione scrofolosa propriamente detta. Può dunque contro tai fatti avanzarsi l' assoluta identità fra quelle due malattie? Certo non è questo il nostro pensiero. Ma potrebbe opporsi che nelle stesse famiglie trovandosi alternatamente alle volte soggetti scrofolosi e tubercolari, la distesi esser dovrebbe la stessa. Ma parlando dell' etiologia delle scrofole e de' tubercoli noi abbiamo dimostrato: che spesso l' una o l' altra di queste due malattie si mostrano in individui, le cui famiglie non presentano alcun antecedente di esse: e che qualche volta guiso l' eredità, ma che in alcune famiglie predomina la scrofola, in altre i tubercoli, in alcune altre finalmente le scrofole ed i tubercoli alternano fra loro. Ora dedurre da fatti tanto svariati l' illazione della identità sarebbe ordinamento: non se ne può cavare altra giusta conseguenza che questa, che le due malattie sono indipendenti fra loro, e che possono trovarsi unite nella stessa famiglia.

Di tutte le forme di tubercoli, quella delle glandole linfatiche, sopra tutto delle anteriori, è la più frequente che noi avessimo osservata negli scrofolosi; ma a dir vero siccome molti scrofolosi non hanno tubercoli nè glandulari nè d' altra natura, questo medesimo fatto non ha nulla di patognomonico nè di decisivo per l' identità delle due malattie.

Ci rimangono a trattare le malattie non tubercolari delle glandole linfatiche presso gli scrofolosi. Passiamo sotto silenzio quegli ingorghi simpatici consecutivi ad alcune malattie del fegato, all' aneurisma, ed a qualunque altra malattia, che apporta l' ingorgo glandulare, come l' effetto d' un' irritazione consecutiva.

I gangli linfatici possono infiammarsi e suppurare, ed un'infiammazione infiammatoria preesistente che lenta si spande all'intorno. Aprendo questi ascessi, s'ammorza il bisturi in un tessuto molle come gelatinoso, elastico, consistente, d'un giallo rossastro. La quantità di marcia che viene fuori da questi ascessi non è ordinariamente in proporzione con l'infiammazione che s'avvertiva avanti di aprirli. Da poi l'infiammazione suppurativa di questi gangli può passare allo stato ulceroso, la piaga per qualche tempo è in suppurazione, poscia si chiude, e si rimargia. Il tessuto di questa ghiandola presenta un aumento di vascolarità e di rossezza, un aumento di densità, ed un più forte sviluppo globulare, e talvolta ancora un tessuto fibroso accidentale.

Si rinvia l'ipertrofia delle ghiandole linfatiche assai spesso nei soggetti scrofolosi e tubercolosi, benchè questa malattia si trovi, o spono, in individui non affetti nè dall'una nè dall'altra malattia.

L'anatomia patologica di questa ghiandola ipertrofica fa vedere la superficie liscia, spessa, vascolare, il loro interno composto di un tessuto fibro-cellulare, ricco di vasi sanguigni, ma poverissimo di linfatici. Le ghiandole non ancora ingrossate son di color rosso, ed offrono un aspetto omogeneo: col tempo quest'aspetto in luogo d'aumentare in rossezza tende a divenire d'un giallo rosato; il loro tessuto, alle volte semi-trasparente, è infiltrato d'un sugo lattico, alquanto rossastro, perchè mischiato ad elementi sanguigni; la loro struttura tiene allora per base un tessuto fibroso di finissimo filo di 1/1000 ad 1/500 di millimetro di larghezza, le quali formano per lo più certi fasci longitudinali e regolari, ovvero s'intersecano in diverse direzioni. A questi elementi fibrosi son congiunti in alcuni di questi tumori molti elementi fibro-plastici; i globetti che sopra abbiamo detto trovarsi in questa ghiandola allo stato normale si accrescono notabilmente in numero. Si riconoscono principalmente molti nocciuoli di 1/100 ad 1/133 di millimetro, rotondi, e contenenti un nocciuolo circondato alle volte da un involucri pallido e rotondo; talvolta mancano questi elementi globulari, in generale i vasi, le fibre, i prodotti fibro-plastici, ed i globetti glandulari, vi stanno in proporzioni molto differenti; il che fa esser diverso il loro aspetto ad occhio nudo. Il predominio della vascolarità aumenta la loro rossezza: il predominio dell'elemento fibroso dà loro ad occhio nudo un'apparenza fibro-gelatinosa: il predominio fibro-plastico dà loro un color giallo-rosato; finalmente il predominio globulare dà loro una consistenza molle, ed uno aspetto giallo pallido, come gelatina-forma.

Da ultimo epilogando questo lo studio anatomico delle malattie glandulari ne' tubercolari e negli scrofolosi ci ha insegnato per se stesso o per l'analogia e differenza delle due malattie, perveniamo a concludere le seguenti cose.

Le malattie glandulari degli scrofolosi sono molto più spesso di natura tubercolare che infiammatoria ed ipertrofica. Questo principio sarebbe favorevole all'opinione dell'identità delle due malattie la scrofolosa e la tubercolare; ma è più ragionevole in luogo di questa tirarne un'altra illazione, cioè che gl'ingorghi glandulari non sono né punto né poco il tipo delle scrofole; e l'istitubercolamento glandulare non è realmente se non una frequente complicazione di quella. Per modo che l'essenzialità della scrofole è fatta chiara da altri morbi scrofolosi, non tubercolari. Quel che abbiain qui detto intorno alle ghiandole linfathe superficiali, tutti i buoni patologi l'applicano alla malattia tubercolare delle ghiandole bronchiali, che nessuna pena di separar da' tubercoli. Lo stesso è del morbo cui malamente vien dato il nome di scrofole mesenterica, dappoichè è una vera malattia tubercolare beno spezzata della ghiandola mesenteriche, e più spesso anche del peritoneo.

Colori adunque che si sforzano ancora ad alligare la malattia tubercolare delle ghiandole fra i morbi scrofolosi sono al parer nostro non meno in errore che quegli altri i quali negano l'essenzialità della scrofole, sol perchè gl'ingorghi delle ghiandole sono frequentemente tubercolari.

§. II. Patologia de' tumori e delle scrofole delle ghiandole linfathe superficiali.

Gl'ingorghi tubercolari delle ghiandole vanno sotto il nome di glandule, di tumori scrofolosi, di adenite scrofolosa ecc. La denominazione di glandule deve essere cancellata, perchè non ha significato e può essere perfettamente sostituita da una voce che meglio indichi la natura della malattia: ma il nome di tumori scrofolosi deve essere rifiutato a molto maggior ragione, perchè peggio che il non aver significato, ne ha uno tutto erroneo. Noi abbiain veduto che ven s'ha una materia scrofolosa propriamente detta: dunque solo per una distinzione singolare, o per un'osservazione superficialissima, e pur per desso di trovar troppo differenze, anche a costo del vero, è stato ammesso un deposito di materia scrofolosa nelle ghiandole linfathe, che altri ha voluto distinguere dalla

materia tubercolare. Dir non è mestieri che noi in questo luogo non intendiamo parlare de' casi di semplice ingorgo glandulare. E non ammettiamo neppure il nome di ganglione tubercolare: da che tal nome ha di vero questo solo, che ammette la natura tubercolare del deposito; ma secondo tutte le nostre più scrupolose ricerche, l'infiammazione ganglionare è la conseguenza del deposito tubercolare, e non lo precede. Noi quindi troviamo da preferir la voce di tubercoli glandulari, perchè il deposito tubercolare vi sta come lesione costante, dove che l'infiammazione può o no sopravvenirci. E non è forse la stessa per lo tubercolo polmonale che i migliori patologi si guarderebbero dal considerare come pneumonite tubercolare? Noi vedremo fra poco che le glandule linfatiche superficiali possono rimaster per anni tubercolari senza avolvere infiammazione.

Nell'incominciare i nostri studi su le scrofole e su i tubercoli, noi dividevamo l'erronea opinione diffusissima su la natura speciale e scrofolosa di così fatti ingorghi. Per questa ragione noi abbiamo indistintamente ricinto nella stessa categoria le malattie tubercolari delle glandule, e le scrofole propriamente dette. Quando in appresso noi avevamo corretto le nostre opinioni su questo punto, pure abbiam voluto conservare la medesima risoluzione già presa, ma il nostro scopo allora è stato quello di studiare i rapporti che legano queste due malattie.

In tal guisa noi abbiamo raccolti 614 fatti d'ingorghi tubercolari delle glandule esterne, e di diverse malattie scrofolose. Su questo numero abbiamo 429 individui de' due sessi infermi di scrofole senza tubercoli, e 175 individui infermi di tubercoli ne' gangli ed altrove, complicati o no con le scrofole. Noi possiamo dunque stabilire fra gl'individui delle due categorie la proporzione di 175 a 614 o sia di 1 a 3 89/175, il che equivale quasi 1 a 3 1/2, o 2 a 7. E per tal modo degl'individui sottoposti alle nostre osservazioni 2/7 erano infetti da tubercoli, e 5/7 ne erano esenti. E fra poco saremo per dimostrare che anche aggiungendo a questi 175 casi tutti quelli d'ingorghi ganglionari semplici e d'ulcere esterne, non si vien molto ad oltrepassare il terzo della somma de' casi. Siamo giusti allo stesso rapporto numerico per gli uomini e per le donne. Su 342 individui maschi 89 erano infermi di tubercoli, il che porta la proporzione di 1 a 3 43/89: su 202 femmine (donne, giovanette, ragazze, fanciulle) 86 erano inferme di tubercoli: il che

stabilisce la proporzione di 1 a 3 44/85, o di 2 a 7. Ciò si raccoglie nel seguente quadro sinottico.

175 : 614 :: 1 : 3 38/175 :: 1 : 3 1/2 :: 2 : 7 (439 scrofola non tubercol.)

Proporzione de' sessi.

Uomini, 89 : 312 :: 1 : 3 43/89 :: 1 : 3 1/2 :: 2 : 7 (223 scrofola senza tubercoli)
Donne, 85 : 302 :: 1 : 3 44/85 :: 1 : 3 1/2 :: 2 : 7 (216 scrofola senza tubercoli)

Ne' capitoli seguenti discorreremo degli scrofola non tubercolosi. Per ora ci occuperemo soltanto de' 175 infermi di tubercoli, e li divideremo in cinque categorie.

1. La prima comprende gl'individui de' due sessi, ne' quali la malattia tubercolare delle ghiandole linfatiche esterne, ora la sola che esisteva durante la nostra osservazione. Quest'individui erano 87, cioè 33 maschi e 54 femmine. E qui ripetiamo l'osservazione d'una egual proporzione ne' due sessi, la qual dichiara che da questo lato non v'ha alcuna differenza.

2. La seconda comprende gl'individui attaccati da malattia tubercolare delle ghiandole esterne, e nello stesso tempo infermi di diverse forme di scrofola non tubercolari; i quali sono al numero di 71, cioè 36 maschi, e 35 femmine.

3. La terza comprende gl'individui attaccati da malattia tubercolare nelle ghiandole esterne, complicata da malattia tubercolare nei polmoni, e senza scrofola; i quali sono 10, cinque per ciascun sesso.

4. La quarta comprende gl'individui infermi di tubercoli glandulari esterni, di diversa forme di scrofola, e di tubercoli polmonali; i quali anche sono al numero di 10, cioè 4 maschi e 6 femmine.

5. La quinta comprende gl'individui ammalati di scrofola diversa e di tubercoli polmonali, senza aver mai sofferto tubercoli nelle ghiandole esterne; i quali sono 17, cioè 9 maschi ed 8 femmine.

Donque troviamo in tutto 37 individui affetti da tubercoli su 175 casi osservati: ed è anche possibile che questa proporzione sia minore della vera, perchè è molto verisimile che un certo numero di quest'infermi da noi perduti di mira avranno potuto dopo poco tempo soffrire una grave malattia tubercolare interna.

Nelle tre ultime categorie noi abbiamo principalmente fatto le autopsie cadaveriche, ed abbiamo potuto studiare la natura anatomica di queste diverse lesioni, per la semplicissima ragione che in esse la mortalità è molto più considerabile che nelle altre due precedenti, nelle quali non abbiamo potute fare autopsie se non sopra

maci di carie vertebrale, o di malattie acute intercorrenti. Oltretutto noi abbiamo molte volte estirpato le ghiandole tubercolari in individui benchè di buona salute, il che ci ha dato occasione di fare alcune osservazioni anatomiche patologiche su queste malattie glandolari.

Le suddette cinque categorie, per quanto lo competerà il soggetto, non saranno da noi separate, anzi noi le riuniremo in una sola grande categoria quando volte dovremo parlare di caratteri che loro appartengono in comune.

Prima del venire a trattare tutte le particolarità del presente soggetto, noi riuniremo queste cinque categorie in un solo quadro sinottico.

	Uomini	Donne	Tot.
1. Tubercoli glandolari esterni senza replicazione	31	34	65
2. Tubercoli glandolari esterni con le scrofole. . .	36	35	71
3. Tubercoli glandolari esterni con tubercoli polm.	5	5	10
4. Tubercoli glandolari esterni con scrofole e tubercoli polmonari	6	4	10
5. Tubercoli e scrofole senza tubercoli gland. esterni.	9	8	17
Totale. . .	87	84	171

Dunque su questi 171 casi abbiamo 138 casi ne' quali esistono tubercoli nelle ghiandole linfatiche esterne, su i 138 abbiamo 80 maschi e 58 femmine. In 8 di questi casi gli ingorghi erano considerevolissimi. Una aveva un fascio di ghiandole tubercolari su tutta la regione anteriore e laterale del collo dagli angoli della mascella inferiore fino alle clavicole, ed a traverso la pelle intatta scorgevansi come fasci di ghiandole vicine, ma non unite in un sol tumore. In un altro caso la malattia era ancora più estesa, ed oltre ai tubercoli delle ghiandole del collo, ve n'erano tanti sotto le ascelle e sotto i muscoli del gran pettorale, che ebbe luogo una grande deformità ed un'angustia della circolazione tanto considerevole, da produrre l'idropisia: la quale dipendeva non meno da questo fatto che dallo stesso sviluppamento tubercolare: che tubercoli esistevano d'oramai, e nelle ghiandole bronchiali, e ne' polmoni. In un terzo caso un ingrossamento glandolare quanto un pugno sedeva nel cavo dell'ascella. In un quarto caso tutta la regione del seno di una giovinetta del muscolo pettorale e dell'ascella sinistra era occupata da venitori tubercolari. Dagli questi casi saremo per descrivere con particolarità.

Termine medio, il volume di queste ghiandole ammalate varia fra quello d'una fava e quello d'una nocchia, raramente giugnendo a quello d'un uovo di colomba, o al di là: la lor forma non è quasi mai sferica, ma più spesso conservano quella d'una fava, ed in verità i loro contorni hanno maggiore analogia con le fave di differente volume. I tumori più voluminosi si compongono sempre di ghiandole riunite dall'infiammazione cronica del tessuto circostante.

Ovunque esistano ghiandole salivatiche possono svilupparsi i tumori glandulari tubercolari: e nascosto ancora in quelle sedi ove queste ghiandole allo stato normale non esistono se non se rudimentali, come a cagion d'esempio, nella piegatura del cubito, o lungo le braccia. Il collo è senza dubbio la regione ove le ghiandole riavvicinansi più spesso: ora nella regione sottomascellare, ora nella parotidea o clavicolare, ora nelle regioni profonde del collo, si trovano i gangli estivi divenuti albergo di tubercoli. Qualche volta ancora le ghiandole tubercolari si sviluppano davanti delle orecchie sopra la faccia. Dopo quelle del collo vengono seconde in frequenza le ghiandole delle ascelle, poi quelle dell'inguii, e finalmente quelle delle diverse parti del braccio. È ancora non così molto frequente ad occorrere che queste ghiandole compariscano in più regioni. Il distretto delle mammelle è raramente la sede del deposito tubercolare, e più raramente ancora il cavo del poplite.

Il quadro sinottico seguente contiene la ripartizione per regioni de' 158 casi, di cui abbiamo fatto menzione.

MASCHI

Ghiandole tubercolari solo al collo	34
— — alle ascelle	4
— — agl' inguii	3
— — al collo presso alle clavicole	2
— — al collo ed alle ascelle	4
— — al collo e presso alle ascelle	1
— — al collo e all'inguii	3
— — al collo e alla faccia	3
— — alla faccia e all'inguii	1
— — al braccio e al collo	2
— — al collo presso alle clav. e alle asc.	3

Totale 80

FEMMINE.

Glandole tubercolari al collo solo	52 volte
— alle ascelle	4
— a' soli inguini	1
— al petto solo	1
— al collo ed alle ascelle	5
— al collo e al mentoniere	2
— al collo e vicino alle ascelle	2
— al braccio ed alle ascelle	2
— al collo e alla clavicola	2
— al collo e alla fronte	1
— al collo all'ascella e al braccio	1
— al collo e alla nuca	1
— al collo all'inguaio e alle gi. braccia	1
— alla mammella all'ascella e al mes. petto	1
— alla mammella e al collo	1
<hr/>	
Totale	78

Se ne toglie dunque la maggior frequenza degli ingorghi glandolari tubercolari intorno alla glandola mammaria nelle femmine, non trovi alcuna differenza sensibile per la sede della malattia riguardando a' sessi.

Fra gli autori che hanno trattato delle scrofole, ve n'ha alcuni che hanno indicata la presenza di tumori scrofolosi in regioni differenti da quelle che noi abbiamo indicato. Così Amato Limitano parla di un caso (1) in cui ve ne erano al collo, alla tempia, alla fronte, ed in sul petto. Carlo Hagerwall fa menzione di un caso nel quale un gran numero di questi tumori molli ed indolenti occupavano tutto il braccio dalla spalla alla mano. Witke parla di simili tumori che s'estendevano dallo dita della mano e del piede per le braccia e le cosce. È stata anzi nominata scrofola concomitante l'infiammazione e guisa di crosta di così fatti tumori. Jahn parla d'una crosta di simili tumori, che s'estendevano dalla nuca all'ano lungo la spina del dorso. Kortum cita esempi di questo genere riportati da autori, i quali parlano di similissimi tumori sparsi su tutta la superficie del corpo.

Evidentemente in molti di questi casi è incorso un errore di diagnosi. Per massima generale gli antichi, i medici del secolo passato, ed anche un bel numero di quelli d'oggi, osservano con tanta poca

(1) Carat. med. cent. III. curat. 54.

precisione, ed immediatamente trovare cose straordinarie, che non si deve agguistare solo alle loro asserzioni, se non in quando esse sono fondate su prove sufficienti.

La struttura delle ghiandole tubercolari è stata con particolarità descritta nella parte anatomico-patologica della nostra opera. Ciò non per tanto vogliamo in questo luogo ripetere che l'ingorgo, lo accrescimento esente, e l'aumentata consistenza, fatti che s'osservano spesso nelle ghiandole linfatiche, appartengono a tutt'altra lesione, sia all'infiammazione sia all'ipertrofia, ma non costituiscono per nulla un primo grado dell'alterazione tubercolare.

Ora potremo ad indicare il corso delle principali fasi di sviluppo che si osservano nella malattia tubercolare delle ghiandole esterne.

Le ghiandole linfatiche, molli, mobili, e poco discernibili al tatto nel loro stato normale, si gonfiano, e presentano, come prima possono essere avvertite, o un'ineguaglianza nella loro consistenza, o una certa durezza. Per non di meno durante questo primo periodo sono ancora mobili, e possono esser premute senza che dolgano. Ecco perchè non sono raramente spesso se non quando hanno già acquistato un certo sviluppo. A misura che la malattia tubercolare progredisce, la durezza diviene più manifesta: essa non giunge mai a quella dello sciro, ma somiglia piuttosto quella de' frutti amilacei cotti, come la patata, e il marrone d'India; e malgrado questa consistenza, si avverte in essi un certo grado di resistenza. In questo tempo l'aumentata grossezza dipende dalla confluenza di più tumori glandulari primitivamente distinti, ma ravvicinatisi a misura che s'aggrandiscono. Spesso non avviene seppure per infiammazione che queste ghiandole aderiscano fra loro in un solo tumore, ma per compressione o per assorbimento fanno sparire i tessuti che le separano. Ciò non per tanto sarebbe un'esagerazione il voler negare che molto spesso il ravvicinamento di queste ghiandole, e la loro riunione in un solo tumore voluminoso, sieno figli d'un processo infiammatorio cronico del tessuto cellulare circostante.

Giunta a questo grado la malattia tubercolare della ghiandola, può restare stazionaria per anni, ed anche per tutta la vita. Conosciamo una dama, sopra i cinquanta anni, la quale sotto la mascella inferiore porta alcuni tumori glandulari isolati, del volume di grosse fave, di cui ricorda l'origine fin dalla sua fanciullezza.

L'essere diligentissimo di questi tumori non lascia nemmeno dubbio che non siano ghiandole intubercolate. Alcuni autori di un alto

merito pretendono che i tubercoli delle ghiande possano sparire per assorbimento: è possibile, ma non provato ciò. Abbiamo veduto coi propri nostri occhi dissiparsi già ingorghi glandulari che noi avevamo creduto tubercolari: la loro dissoluzione lenta a gradi a gradi ha relazione con un trattamento iodurato; ma in seguito noi abbiamo dovuto domandare a noi stessi se in que' casi non si fosse veramente trattato d'altro che di semplici ingorghi glandulari.

In altri casi abbiamo veduto alcuni tumori glandulari evidentemente tubercolari diminuire ma non sparire sotto l'influenza di frizioni di una pomata composta di sassaia, centrifugami di ioduro di mercurio su trenta grammi di sugo. Queste frizioni producono una infiammazione eritematica della pelle, il quale eritema termina per desquamazione, e cedere, per quel che abbiamo avuto frequente occasione di osservare, alla diminuzione di queste ghiande tubercolari. Ma qui ancora ci facciamo ad interrogare noi stessi se questo fenomeno sia dovuto più allo sgombramento delle parti circostanti che a quello dello stesso tubercolo.

Donque non potrebbe fin oggi decidersi se i tubercoli delle ghiande possano o no essere riassorbiti. Un fatto molto importante per l'istoria generale della malattia tubercolare, e per noi assicurato, è che i tubercoli possono rammolirsi senza processo infiammatorio e suppurativo. Abbiamo veduto questo fatto in molte autopsie, e l'abbiamo ancora rinvenuto in una giovane di ventinove anni, nella quale alcune ghiande estirpate al collo contenevano la materia tubercolare rammolita senza neppure una goccia di marcia.

Ma il fatto più comune è che il rammolimento de' tubercoli nelle ghiande linfatiche esterne sia accompagnato da infiammazione e da suppurazione; anzi in alcuni casi si è sembrato vedere che il rammolimento era conseguenza dell'infiammazione. È questa una osservazione che corre involontariamente alle menti quando gli stessi tubercolari veggasi essere formati dopo uno o due mesi dalla prima manifestazione de' tumori glandulari. Ma questi fatti, tutto che non rarissimi, non possono costituire la regola generale.

Quando una ghianda racchiude più tubercoli, uno o due centri d'infiammazione possono rammolirsi o vuotarsi per via di ascessi. S'avverte allora al tatto alcune depressioni circondate da una sostanza dura che racchiude i tubercoli crudi. Questa separazione parziale è una delle ragioni, perchè già Ambrogio Paro (1), e dopo

(1) Opera completa ediziona di Parigi 1849 T. 1. p. 541.

tai alcuni ottimi chirurghi hanno raccomandato di ritardare l'apertura dell' ascesso. E qualche passo di vero cortamento è espressa in questo precetto: imperocchè è cosa da non porre in dubbio che fino a che un ascesso non comunica con l'aria esterna, e soprattutto quando i sistemi infiammatorii sono ancora molto esaltati, la presenza del pus promuove la formazione del pus, come dicevano gli antichi. Ma da un'altra parte non si può negare che con questo metodo la pelle si distacchi e s'alteri sempre più: ed oltretutto abbiamo osservato molte volte, e prossimamente ancora, che questo metodo presenta lo svantaggio di non opporsi alla suppurazione parziale d'uno o due tubercoli in una ghiandola che ne contiene parecchi.

Dal che si comprende che non bisogna essere troppo esclusivo in fatto di terapia. Questo precetto s'applica principalmente allo scrofolo, alla cui cura è richiesto individualizzare, per così dire, il metodo curativo, e spesso cangiarlo secondo le fasi o le complicazioni di quella malattia.

La pretesa benignità o malignità degl'ingorghi tubercolari delle ghiandole non è fondata su l'osservazione pratica. È stata detto che i tubercoli glandulari che entrano in suppurazione fossero d'una natura maligna, e quelli che non suppurano d'una migliore natura: ma l'osservazione patologica ci dimostra tutto il contrario (1). I parenti per verità son desolati nel veder che la pelle, che copre questo glandolo, da sana che era, s'arrossisce e supputa: e la lor tenerezza è ferita da un dolore gravissimo pensando a quello deformi cicatrici, che tutti procurano di tener nascosto. Ma questa suppurazione è l'unico mezzo d'eliminazione de' tubercoli glandulari: e la

(1) Al parer nostro, vuole tener come fatto che qualunque manifestazione esterna e locale di una malattia interna e generale si diffonde sopra interi tessuti e sistemi. Quindi l'infiammazione delle ghiandole cutanee, o l'ingorgo semplice scrofoloso, ha corrispondenza con questi o con gli organi, i tessuti, ed i sistemi organici, che possono divenir sede della scrofolo, e della tubercolosi. Ma non si possono aver dati certi o sicuri per mostrare a priori quando tale corrispondenza stia per ritardare o per togliere o per togliere. Certo non è non per tanto che per ispirar di Mercurio, o per profondere di suppurazione, nè la scrofolo nè la tubercolosi s'immagina mai, nè, come gli antichi dicevano, menomamente se ne depuri il sangue; anzi da queste suppurazioni si veggono per lo più aver cominciamento quei rapidi peggioramenti in tali morbi, che essano stati per molto tempo in corso ostinatissimo ma lento. Nota del Traduttore.

raria de' casi di riassorbimento, come quella ancora maggiore di trasformazione calcarea o cretacea de' tubercoli glandulari esterni, non fanno che dar valore a tale opinione. Ed abbiamo di più osservato che gli ammalati, che avevano le glandule tubercolari suppurate, erano tutti soggetti alla malattia tubercolare interna, che quelli che portavano in queste glandule i tubercoli ancora allo stato crudo. E parimente ci è venuto fatto di vedere che una guarigione prematura ed insidiosa d'ulcere glandulari esterni è stata talvolta il cominciamento di una più grave malattia che s'architettava in altra sede. Che s'abbandoni una volta questa falsa idea di benignità e di malignità.

Il tubercolo glandulare non suscita intorno a se un' infiammazione suppurativa se non se quando il rammolimento è giunto ad un certo grado. La pelle allora divien di color di rose, e leggermente pastosa, e conserva leggerissimamente l'impressione del dito. A questo indizio spesso si riconoscerà la profonda collezione purulenta, benchè non siasi ancora manifestata la fluttuazione. Questo processo talvolta è accompagnato da febbre e da vivi dolori, talvolta non ha nemmeno risentimento febbrile, come in individui freddi. Tosto l'ascesso si fa più visibile per lo colore rosso violaceo, e per lo divenire più sporgente. Talvolta si veggono più di questi ascessi formarsi successivamente, prodotti gli uni dopo gli altri da differenti fasci glandulari. Quando l'ascesso s'apre da se, fa da prima una piccolissima bocca, la quale di mano in mano s'aggrandisce, e si trasforma in ulcera con fondo tubercolare, con margini lividi e staccati. Quando l'ascesso è aperto col ferro, offre quasi la stessa resistenza dell'ascesso demmonioso. Ma l'ascesso glandulare di natura non tubercolare lascia sotto al taglio avvertir bene al di sotto del foculare purulento le carni elastiche e fungose. Questa è una sensazione che difficilmente può esprimersi con parole, ma coloro che han trattato un gran numero di così fatte malattie possono benissimo immaginarla, perchè l'hanno molte volte incontrata.

Gli ascessi tubercolari possono rimaner lungi tempo senza farsi un'apertura al di fuori. In questo caso le parti liquide seco riassorbite, e non rimane se non un pus denso e grumoso: ma ciò avviene di rado, e per sola eccezione. Avendo noi parlato con tutte le particolarità nella parte anatomica patologica del pus tubercolare, lo passeremo sotto silenzio in questo luogo.

L'ulcera tubercolare delle glandule infatichio si mostra sotto due aspetti differenti. Il primo è quello d'un' ulcera profonda, che s'apre

al di fuori con una fistola poco estesa, e che ad ogni medicatura dà marcia, e spesso grumi tubercolari. Questi sono alle volte così grandi, che fa d'uopo allargare l'apertura, e procurarne l'uscimento; ed una volta vedemmo venire fuori un tubercolo intiero del volume d'una fava. Per lo più l'ulcera tubercolare, anche poco aperta al di fuori, ha una forma allungata in direzione della circonferenza del collo: ha margini colorati in rosso carneo o in violetto, e scollati: ha pezzi di pelle intatta che riuniscono i pezzi di pelle staccati, e coprono il circuito di molte fistole. Il secondo aspetto dell'ulcera tubercolare è quello di una piaga più estesa, e d'una superficie più largamente aperta. La natura assume talvolta questo secondo aspetto, ma l'arte dovrebbe più spesso imitarla, ricidendo le parti della pelle che sono staccate. In questo caso si scorgono in fondo dell'ulcera alcune porzioni tubercolari giulle e friabili in parte ancora aderenti a tessuti vicini sottostanti, le quali a poco a poco se ne separano, e vescono fuori. Come avviene questa separazione della materia tubercolare, le granulazioni, che erano pallide sbiadite o coperte di concrezioni fibrinose e purulente, si vanno detergendo, divengono più sporgenti, vestono un color rosso vermiglio, e si dispongono a poco a poco al risaldamento: a quella medesima guisa che avviene nell'osso dopo essere uscito fuori il sequestro: anzi a quella guisa che avviene in qualunque parte dell'organismo in generale, la quale riesi liberata d'una sostanza primitivamente ceteromorfa, o che siate diventata strasiera per l'interruzione de' legami organici di nutrizione e di circolazione.

Ci rimane ancora qualche cosa a dire della trasformazione cretacea de' tubercoli nelle glandule linfatiche superficiali. Tutti conven- gono, ed a ragione, che questa trasformazione sia molto rara: noi per parte nostra l'abbiamo incontrata solamente in due casi. Il primo fu d'un giovanetto a diciannove anni, il quale portava i tubercoli nelle glandule del collo: una di queste glandule suppurò, e dopo aver dato marcia per alcun tempo, dette fuori alcuni frammenti di sostanza calcarea evidentemente cretacea. Il secondo fu d'una fanciulla di otto anni, che ci presentò quasi i medesimi fenomeni. In entrambi i casi la trasformazione cretacea ci parve d'ottimo augurio: e l'esito giustificò questo pronostico favorevole, che noi ricavammo dalla natura curativa della trasformazione cretacea de' tubercoli in generale. Da più di due anni e mezzo questi due individui sono quasi guariti della loro malattia tubercolare, ed hanno sempre goduto buona salute. Il Hændelboque cita ancora un caso di

tubercoli glandolari dell'ascella, nel quale questa sorta di trasformazione ha in parte avuto luogo. In questo modo almeno abbiamo interpretato le espressioni usate da lui: cioè di materia bianca, molle, simile all'argilla bagnata, che adoperano i lavoratori. Ecco ne la proprio parole (Op. cit. p. 306 e 307). « Nell'ascella destra s'osserva un tumore quanto un uovo di pollo, molle, senza fluttuazione, sporgente considerevolmente. Questo tumore penetra al di sotto del grande e del piccolo pettorale, ove si congiunge ad una catena di gangli linfatici sviluppatissimi, risale poi fin dietro la clavicola, ed avvolge i vasi ed i nervi ascellari. Una porzione del tumore si prolunga fino alla scapola, ove si trova in contatto col muscolo scapolare. La parte più voluminosa di questo tumore è formata da una cisti di solide e dense pareti, la cui cavità è ripiena d'una materia bianca, molle, simile all'argilla bagnata, che adoperano i lavoratori. Il rimanente del tumore ha quasi da per tutto una grandissima consistenza, e trovansi formato da materia tubercolare non rammolita ».

Su i 158 casi ve ne sono stati 84, ne quali abbiamo osservato ulcere, fistole, ascessi, e cicatrici tubercolari. E da osservare che spesso gli ascessi tubercolari conservano un'apertura stretta, dalla quale, comprimendoli, si trae fuori la materia tubercolare: in questi casi tali ascessi non hanno quella tendenza ulcerosa che costituisce il più frequente lor corso. A queste ulcere di stretta apertura abbiamo dato il nome di fistole tubercolari.

Il fatto che su 158 casi ve ne sono stati pochi più della metà che hanno suppurato prova chiaramente che il deposito tubercolare non promuove necessariamente un'infiammazione suppurativa. Si potrebbe opporre che in molti la suppurazione può avvenire in appresso: « questo è vero. Ma siccome molti di questi infermi hanno portato questi tumori per anni ed anni, ed altri non pochi li portavano già, quando capitarono alla nostra osservazione, da uno due tre anni; rimane sempre come fatto provato incontrastabilmente che la materia tubercolare può albergare lungo tempo nelle glandole senza destarvi un'infiammazione suppurativa. Ma da altra parte è giusto il confessare che questa talvolta surge ad un tratto in capo ad 1. 2. 3. e fino 6 mesi ecc.

Ecco la ripartizione delle glandole tubercolari suppurate su le quattro categorie indicate più sopra.

1. Su 67 casi 60' due sessi affetti da tubercoli glandolari esterni senza complicazione, 41 solamente erano suppurati (21 maschi e 20 femmine).

2. Su 71 casi di tubercoli glandulari esterni complicati con la scrofola, 35 erano suppurati (21 maschi e 16 femmine).

3. Su 19 casi di tubercoli glandulari esterni con tubercoli polmonali, 3 erano suppurati (1 maschio e due femmine.)

4. La stessa proporzione ha avuto luogo per la quarta categoria de' tubercoli glandulari esterni con scrofola e con tubercoli polmonali.

Da tutto ciò parrebbe che quando s'ha malattia tubercolare nei polmoni, la suppurazione soppravviene più raramente che quando le glandole esterne sono le sole ammalate. Oltretutto noi troviamo ne' tubercoli glandulari esterni senza complicazione scrofolosa, una frequenza di suppurazione maggiore che ne' tubercoli con complicazione scrofolosa.

Ecco il quadro sinottico de' fatti suddetti.

	M. F.	
1. Ingorgi tubercolari glandul. senza complicaz. su 67 supp. 41 , 21+26 (cioè $41/67$ poco meno di $2/3$)		
2. Tubercoli glandulari esterni con scrofola, su . . 71 . . . 37 , 21+24 (cioè $37/71$ un poco meno di $1/2$)		
3. Tubercoli glandulari e tubercoli polmonali su . . 10 . . . 3 , 1+2 (cioè $3/10$ un poco meno di $1/3$)		
4. Tubercoli glandulari con scrofola e con ing. pulm. 10 . . . 3 , 1+2 (cioè $3/10$ un poco meno di $1/3$)		
Totale su 158 asp. 84=		41+43

Per l'influenza degli ingorgi tubercolari delle glandole su lo stato generale della salute l'osservazione ci ha rivelato i seguenti fatti. Gli ingorgi duri non suppurati appena si sviluppano senza produrre nè febbre nè dolori, anzi senza mostrare la minima influenza su lo stato scrofoloso che esisteva allo stesso tempo. Ma quando le glandole volgono alla suppurazione, abbiamo osservato il dolore e la febbre, non la tutti, ma nella maggior parte degli infermi. In alcuni la crisi delle ossa, e gli ingorgi articolari si cambiano in meglio, sopravvenendo nelle glandole un'estesa infiammazione; ma non appena gli accessi tubercolari si sono interamente formati, che questi sintomi riprendono tutto il lor primiero vigore, la guisa che anche in questa caso non si vede se non una semplice coincidenza, e non già una legge d'alterazione, a meno che altri non voglia concludere sopra alcuni fatti di pura eccezione.

Un fatto degno di nota, e che noi abbiamo anzi più spesso osservato su la scrofola ossea, è che il polso resta talvolta accelerato da 96 a 160 pulsazioni o più per minuto, ne' individui che da lungo

tempo soffriva una suppurazione glandolare, od altro. Questo fatto me avrebbe tolto di straordinario, se noi non avessimo potuto farci più che certi con le più minuziose indagini che in questi infermi non albergava alcuna lesione dell'organi interni, e che anche tutti gli altri sintomi della febbre, calore, sete, ecc. tutti mancavano. Ci è dunque parso evidente che la sola presenza d'un'abituale suppurazione, ed in parti eminentemente esterne, basta spesso ad accelerare il polso, anche senza febbre.

Diaminando l'età de' nostri infermi, troviamo in primo luogo per tubercoli glandolari soli senza complicazione pochissimi casi prima de' cinque anni, e nessuno prima de' due anni. Da 5 a 10 anni sono più soggetti i maschi, da' 10 a' 15 più le femmine. In generale il maggior numero de' casi è da' 10 a' 20 anni. (Da 15 a 20 ne s'ha più che da 5 a 10, e quasi quanto da 10 a 15) Da 20 a 25 anni se ne trovano ancora circa 1/13. Da 25 a 45 non vi s'incontrano se non casi isolati: ma in numero sufficiente a far ben fede che la malattia tubercolare delle glandole esterne non è solo della gioventù o della fanciullezza. Ed è perimente da osservare per le altre forme di scrofola che s'avverino più casi nella seconda infanzia che nella prima, e che si veda una tal frequenza valicar l'età della pubertà senza subire nessun cambiamento. Il che ci dimostra che quegli autori i quali han veduto nello stabilimento della pubertà una probabilità favorevole alla guarigione delle scrofola glandolari hanno scritto fidando piuttosto a vaghe ricordanze, che a dati statistici esatti.

Ecco il quadro sintotico per questa categoria.

1. *Ingorgi tubercolari delle glandole esterne senza complicazioni.*

Età	Maschi	Femmine	Totale
Da 1 a 5 anni	1	0	1
Da 5 a 10	9	4	13
Da 10 a 15	6	15	21
Da 15 a 20	11	9	20
Da 20 a 25	2	3	5
Da 25 a 30	1	1	2
Da 30 a 35	1	0	1
Da 35 a 40	1	2	3
Da 40 a 45	1	0	1
	<hr/> 33	<hr/> 24	<hr/> 57

Parliamo ora a' casi d'ingorgli glandulari tubercolari con complicazione di tubercoli polmonali senza scrofole. Questi casi sono al numero di 10, il che forma un totale di 77 per tutte e due le categorie, cioè gli 11/25 de' 175 casi, che formano l'insieme degli infermi tubercolari di cui noi parliamo in questo capitolo. Il numero di 10 individui, ne' quali la malattia tubercolare delle glandole esterne era complicata con le scrofole, è troppo piccolo per poterne ricavare conclusioni: ma diciamo solamente che da 5 a 15 anni si è incontrata la più grande frequenza di questa complicazione.

Segue il quadro sinottico di questi dieci casi riuniti al rianziato della categoria precedente.

B. Tubercoli glandulari esterni con tubercoli polmonali o senza.

Età	Maschi	Femmine	Totale	Somma de' 77 casi
Da 1 a 5 anni	•	1	1	2
5 a 10	2	1	3	16
10 a 15	3	•	3	24
15 a 20	•	1	1	21
20 a 25	•	•	•	3
25 a 30	•	•	•	2
30 a 35	•	•	•	1
35 a 40	•	2	2	5
40 a 45	•	•	•	1
	5	3	8	77

Nella terza categoria, che era la seconda della divisione già da noi stabilita, trovansi gl'infermi di tubercoli glandulari esterni complicati da scrofole. Ora qui le proporzioni non sono più le stesse. Cominciando dalla prima infanzia, avanti del quinto anno, o principalmente tra il secondo ed il quinto, noi troviamo un numero maggiore che nelle precedenti categorie, cioè 1/5 della cifra totale. Da 5 a 10 anni questo numero giunge quasi ad 1/3; ma da 10 a 20 anni diviene veramente notevolissimo, perchè oltrepassa 1/2. Un'altra contraddizione si manifesta ancora sotto il rapporto de' sessi: nelle giovani la malattia è più frequente tra i 10 a 15 anni, che tra 15 e 20, pe' giovani poi avviene tutto il contrario. Meritamente adunque all'apparizione della menstruazione, benchè soglia esser tarda nelle donzelle scrofolose, potrebbe concedersi una maggiore influenza che [alla pubertà de' giovanotti], come per altro abbiem fatto notare per la prima categoria. Da 20 a 45 anni non troviamo se non casi isolati un poco più frequentati prima che dopo i 25 anni.

Diamo il quadro sintetico:

5. *Tubercoli glandulari esterni con scrofolo.*

Età	Uomini	Femmine	Totale
Da 1 a 5 anni	3	1	4
5 a 10	7	7	14
10 a 15	6	17	23
15 a 20	15	6	21
20 a 25	1	1	2
25 a 30	1	0	1
30 a 35	1	0	1
35 a 40	0	0	0
40 a 45	0	0	0
	<hr/> 34	<hr/> 25	<hr/> 59

Intorno alla ristrettissima categoria di 10 casi di tubercoli glandulari esterni complicati da scrofolo o da tubercoli polmonali, noi ci limiteremo a darne il quadro sintetico seguente.

6. *Tubercoli glandulari esterni, scrofolo e tubercoli polmonali.*

Età	Uomini	Femmine	Totale
Da 1 a 5 anni	1	0	1
5 a 10	1	1	2
10 a 15	1	0	1
15 a 20	0	2	2
20 a 25	1	0	1
25 a 30	1	0	1
30 a 35	0	1	1
35 a 40	1	0	1
40 a 45	0	0	0
	<hr/> 6	<hr/> 3	<hr/> 9

Se finalmente nel riguardiamo i 17 casi di scrofolo complicato con tubercoli polmonali, giungiamo alla più grande frequenza tra i 10 e 15 anni; ma se noi paragoniamo la frequenza avanti del quindicesimo anno con quella da 15 a 25, troviamo una più grande frequenza per quest'ultimo periodo di tempo.

Segue il quadro sintetico.

5. Scrofola e tubercoli polmonali.

Età	Maschi	Femmine	Totale
Da 1 a 5 anni	1	0	1
5 a 10	0	1	1
10 a 15	1	3	4
15 a 20	1	1	2
20 a 25	3	1	4
25 a 30	1	0	1
30 a 35	1	2	3
35 a 40	1	0	1
40 a 45	1	0	1
	<u>9</u>	<u>4</u>	<u>13</u>

Dando uno sguardo in generale su i risultamenti ottenuti riguardo all'età nelle tre categorie precedenti, cioè di tutti gli scrofolosi da noi osservati con tubercoli glandulari esterni o con tubercoli interni, troviamo in que' 98 casi una grande frequenza dal dodicesimo anno fino al ventesimo. Un sesto circa del numero totale s'è rinvenuto prima de' 5 anni: poco più d'1/16 da' 5 a' 10: la più gran frequenza, o sia i 2/7, da' 10 a' 15 anni: quasi ugual frequenza, o sia poco più di 1/4, tra i 15 e i 20, la guisa che più della metà tra i 10 e i 20 anni. Da' 20 a' 25 anni questa cifra discende considerevolmente, e tocca a pena 1/16: finalmente da' 25 a' 45 anni in tutto abbiamo quasi 1/9, cioè la stessa proporzione che ne abbiamo osservato prima del quinto anno.

Ecco il quadro sinottico di questi 98 casi.

6. Scrofola complicata da tubercoli esterni ed interni

Età	Maschi e Femmine
Da 1 a 5 anni	11
5 a 10	17
10 a 15	28
15 a 20	25
20 a 25	6
25 a 30	2
30 a 35	5
35 a 40	2
40 a 45	1
	<u>98</u>

Potremo il termine a così fatta disamina col quadro del numero totale de' nostri 175 casi di tubercoli glandolari esterni ed interni. Troviamo circa 1/13 prima de' 5 anni; circa 1/5 pria de' 10; quasi 4/7 da 10 a 20, con una frequenza alquanto maggiore prima dei 15 anni che dopo. Da 20 a 25 anni la cifra discende ad 1/16; e dopo 25 anni incontriamo in tutto 20 casi, cioè 4/35, o sia circa 1/8. Questo è un fatto importantissimo, perchè prova che in un certo numero di casi questa malattia s' incontra molto tempo dopo la pubertà, e che in tutti i 1/11 de' 175 casi sono stati osservati dopo l'età di 20 anni.

Il quadro sinottico è il seguente.

7. Numero totale dei casi di tubercoli glandolari esterni puri, e complicati di tubercoli interni o di scrofole.

Edà.	Tubercoli glandolari con tub. pal. senza scrofola.	Scrofole con tubercoli.	Somma
Da 1 a 5 anni	3	11	14
5 a 10	16	17	33
10 a 15	24	35	59
15 a 20	21	23	44
20 a 25	5	6	11
25 a 30	3	3	6
30 a 35	1	3	4
35 a 40	3	2	5
40 a 45	1	1	2
	77	98	175

Avanti del lasciare il presente soggetto, noi ci faremo a proporre un' obbiezione, che ci potrebbe esser fatta. Potrebbe dirsi che questi quadri non indicano proprio il cominciamento del morbo, poi 175 casi di cui abbiamo fatta menzione, perciocchè la loro età non è stata notata che quando gl' infermi sono presentati la prima volta alla nostra osservazione. Quest' obbiezione sarebbe giusta se noi dessimo queste cifre senza aggiungerci i quadri su la durata del morbo. Ma paragonando i quadri che seguiranno con quelli che precedono, ognuno potrà formarsi un' idea adeguata della sottrazione che dovrebbe farsi in media, e per tal modo tutti i nostri quadri resterebbero validi. Noi avremmo potuto stabilire questi calcoli con tutte le loro particolarità; ma questo sarebbe riuscito a pura perdita, potendo il lettore far da se queste sottrazioni compensativamente.

Prima di dare le nostre cifre su la durata, ci sembra indispensabile fare alcune osservazioni generali. Noi abbiamo preso nota della durata in 59 infermi: per tutti gli altri questa osservazione è stata trasandata, in pochi per dimenticanza, in molti per mancanza di prove sufficienti, finalmente in alcuni per la difficoltà di precisarla con esattezza, perchè una malattia tubercolare esterna sorta nell'infanzia, e poi nascosa, era ricomparsa all'età di 15 o 20 anni. Oltrecchè ci è stata di grande ostacolo nell' infermarci della durata della malattia la poca intelligenza de' più di tali infermi, i quali non tenevano più a mente i loro antecedenti: e quanto volte la domande reiterate e fatte diversamente non ci fruttavano l'identica risposta, noi abbiamo creduto meglio di non tenerne conto. Per non moltiplicare i quadri inutilmente, ne abbiamo fatto un solo per maschi e per le femmine, usando le due categorie principali dei puri tubercoli glandulari esterni e de' tubercoli complicati di scrofola, e accando in parentesi i casi di scrofola complicata da tubercoli polmonali.

La malattia tubercolare de' polmoni sola ci si è mostrata accelerare il corso della malattia, ma i tubercoli glandulari esterni e le scrofole non differiscono molto per la loro durata. Noi diamo poco peso alle nostre note su la durata della complicazione tisica co' tubercoli esterni e con le scrofole: imperocchè questa per lo più è sopraggiunta quando i tubercoli esterni e le scrofole erano già durati da qualche tempo, ed oltrecchè ci è spesso riuscito difficilissimo di determinare il tempo, in cui i tubercoli polmonali han cominciato a svilupparsi. Ci resta finalmente come ultima circostanza a significare la poca influenza che l'età ci ha mostrato su la durata della malattia.

Il quadro sinottico seguente indicherà da quanto tempo gli ammalati da noi visitati erano stati presi da così fatte infermità. Siccome la mortalità in generale è poco notevole nella scrofola non complicata da tubercoli polmonali, noi non abbiamo dati tanto esatti per la durata della malattia come nella tubercolosi interna, ove questa durata si stabilisce secondo l'età della morte.

Un'altra ragione, perchè ci sembra impossibile determinare nello stato presente della scienza quali sieno i limiti tra quali oscilli la intera durata della scrofola, è questa: che spesso non è certo che un individuo apparentemente guarito dalla scrofola sia nel fatto veramente guarito. E nel vero si veggono alcuni infermi, che dopo di aver sofferto malattie scrofolose di varia natura con tubercoli

glandulari, o senza questi, garriccoso: ma non di nuovo scappati dalla stessa malattia, o talvolta non prima di 15 o 20 anni passati. Malagevolmente non s' hanno mezzi per decidere se la malattia è completamente estinta.

Nel maggior numero de' casi da noi osservati, la malattia durava da 1 a 3 anni; ma non era raro che il cominciamento rimandasse a 4, o 5, o 6 anni: e l'abbiam veduta durare per 8, 10, 12, 13 anni senza che i giorni degl' infermi corressero alcun pericolo. Noi troviamo la così an' immensa differenza tra'l corso o'l pronostico delle scrofole e de' tubercoli glandulari esterni paragonati al corso ed al pronostico de' tubercoli interni, principalmente polmonari; i quali quasi occupano una certa estensione sono per la più mortali, ed entro un termine medio d' uno a due anni.

Tutte queste osservazioni e restrizioni erano necessarie per valutar bene i risultamenti del quadro seguente.

Durata dei tubercoli glandulari con tubercoli polmonari, o senza questi, con scrofole, o senza queste.

Durata		Maschi		Femmine	Totale
Da	1 a 3 mesi	0	1	0	1
	3 a 6	(1)	6	2	9
	6 a 9	0	2	2	4
	9 a 12	0	12	(1)	13
	12 a 15	(2)	3	0	5
	15 a 18	(1)	2	(1)	4
18 mesi a 2 anni		(1)	8	(1)	10
	2 a 3	(1)	11	(2)	14
	3 a 4	0	3	0	3
	4 a 5	(1)	2	(1)	4
	5 a 6	0	1	0	1
	6 a 7	0	1	0	1
	8	0	0	0	0
	9	0	1	0	1
	10	0	0	0	0
	11	0	0	0	0
	12	0	0	0	0
	13	0	0	0	0
		(7)	34	(6)	47

Alcuni autori hanno opinato che le malattie scrofolose inneggino nell'inverno, e s'aggravino nell'avvicinarsi della primavera, o sul cominciare della estate; altri han pensato tutto il contrario: la prima opinione è sostenuta dal Milcent (*Della scrofola*, Parigi 1836); la seconda dal Beedow. Ma quest'autore professava la medicina nei dintorni di Pietroburgo: e per questa ragione egli ha potuto credere che l'inverno fosse nemico della scrofola in un clima assai più rigido del nostro. Il risulamento delle nostre osservazioni è che in molti individui le stagioni non mostrano alcun potere su queste malattie: ma in altri il cominciare dell'inverno, e gli ultimi mesi dell'estate, o la fine della primavera, o talvolta anche il suo cominciamento, hanno mostrato d'esasperare il corso della malattia. In generale i tubercoli scrofolosi, sieno essi le scrofole, sieno senza queste, sono croniche infermità che manifestano oscillazione in meglio o in peggio senza alcun tipo regolare.

L'abito scrofoloso è stato spesso indicato come uno de' caratteri essenziali di questa malattia: ma il più strano poi è che gli autori che usano fra parola l'assegnano a preferenza agli infermi di tumori glandulari esterni: per la qual cosa sarebbe più ragionevole indicarlo come abito tubercolare. Noi ne abbiamo già parlato altrove con particolarità: quindi in questo luogo diremo soltanto che sopra i 173 fatti che esaminiamo qui, 28 soli ne presentavano i caratteri. Questi sono i seguenti: naso schiacciato con cartilagini grosse; labbro superiore turgido; regione sotto-mascellare grande e sviluppata ecc. ecc. In questi 28 casi (8 maschi e 12 femmine), 6 (2 maschi e 4 femmine), presentavano l'abito scrofoloso ad un leggero grado. Questo carattere adunque al quale si attribuiva un grandissimo valore è mancato nella più parte de' casi: il che dimostra quanto ne sia stata esagerata l'importanza patognomonica.

Tra gli individui da noi osservati il color de' capelli non ci ha servito d'alcun indizio: i quali erano con egual frequenza o bruni, o biondi, ora di un colore intermedio fra questi o quelli: pochi fanciulli avevano i capelli neri o rossi. Il colorito degli occhi non ha servito di migliore indizio che quello de' capelli.

Abbiam già detto che la malattia tubercolare delle glandule esterne, complicata o no con le scrofole, sembrava che ritardasse lo sviluppo della mestruazione. In 28 giovinette di 10 a 20 anni noi abbiamo notato questo fatto: una avea già la regola a 10 anni e mezzo: due a 13: tre a 14: quattro a 15: quattro non le avevamo ancor vedute a 15 anni che contavano già: tre a 16 mai: 2

a diciassette: e 2 a diciotto: due giovanette di 16 anni, due di 17 ed una di 18 non erano ancora formate.

Diamo il quadro sintetico di questi 26 casi.

Età	Mestruate	Non mestruate
10 $\frac{1}{2}$	1	*
11	2	»
14	3	*
15	4	4
16	3	3
17	2	3
18	2	1
	—	—
	17	9

Noi abbiamo detto che su 175 infermi 77 non offrivano alcuna complicazione scrofolosa: possiamo ora a vedere negli altri 98 infermi questa cosiddetta scrofolosa di che natura fosse stata.

1. E fuori d'ogni dubbio la complicazione più frequente è l'oftalmia degli scrofolosi, e noi l'abbiamo osservata 42 volte, o sia circa $\frac{7}{16}$ del numero intero, ed egualmente ripartita fra maschi e femmine, cioè 20 volte su gli uni, e 22 su le altre. Ma noi per altro non daremo le particolarità precise di questo diverso forme scrofolose complicate con la tubercolosi glandulare esterna: dappoichè parlando delle malattie scrofolose propriamente dette, ritorneremo su queste manifestazioni scrofolose nel modo più esteso.

2. Dopo l'oftalmia vengono maggiori delle altre in frequenza le malattie del sistema osseo: in tutto 39 casi, cioè $\frac{2}{5}$: 19 maschi, e 20 femmine.

3. Vengono dietro le malattie croniche della pelle: in tutto 24 casi, o sia un poco meno di $\frac{1}{4}$: 11 maschi, e 13 femmine.

4. Vengono dopo le ulcere e gli ascessi, che noi abbiamo osservato 15 volte, cioè $\frac{2}{13}$: 9 maschi, e 6 femmine.

5. Seguono le malattie articolari al numero di 9 in tutto, o $\frac{1}{6}$ di casi: 5 maschi, e 4 femmine.

6. Ultimamente viene l'otite, che noi abbiamo rinvenuta 3 volte cioè $\frac{1}{33}$, e sempre su giovanetti. Qui siamo pure maravigliati della somiglianza de' risultamenti pe' maschi e per le femmine, e quindi della poca influenza che il sesso ha su le complicazioni scrofolose in generale. Non è più lo stesso per le diverse loro forme locali.

Sguardando le precedenti cifre si vedrà che l'intera lor somma

di 132 oltrepassa quella di 58 indicata più sopra. La ragione n'è la seguente: che alcuni infermi presentavano allo stesso tempo più complicazioni, ora l'oftalmia con le eruzioni e con la carie, ora gli ascessi con i tumori bianchi, ora questi con la carie e le trachee ecc. Ma nel disamineremo questi diversi modi di combinazione quando studieremo le scrofole propriamente dette.

Complicazioni scrofolose degli infermi di tubercoli glandulari e altro.

	1. Oftalmia	2. Malattia della ucc.	3. Eruzioni cutanee.	4. Ulcere ascessi.	5. Malattia della act.	6. Oritia.
Maschi.	30	18	15	9	5	3
Femmine.	23	20	13	6	4	„
	<u>43</u>	<u>38</u>	<u>28</u>	<u>15</u>	<u>9</u>	<u>3</u>

Noi abbiamo cercato di determinare fino a qual punto lo sviluppo delle scrofole e quello de' tubercoli abbiano reciproca influenza fra loro, ma ci siamo convinti che anche in ciò ha luogo una semplice coincidenza. Dappoichè alle volte la malattia surge con gli ingorghi glandulari, e poscia si manifestano gli accidenti scrofolosi; altre volte avviene tutto il contrario. Lasciando nel silenzio d'avviso che si farebbe troppo da lungi chi dir volesse che il deterioramento prodotto dall'una malattia destasse l'altra. E nel vero veggiamo che un immenso numero d'infermi di tubercoli non presentano mai pure un segno di scrofole: e che all'incontro i $\frac{5}{7}$ degli scrofolosi nelle nostre note non han presentato i tubercoli.

Il fatto suddetto è una nuova prova che quanto più si osserva meno l'animo inclina a cavar conclusioni, e stabilir leggi generali, le quali da chi più superficialmente esamina le cose sono formulate con più ardimento.

Non è questo il luogo da discutere su l'etiologia delle due malattie in parola; ma ben vogliamo segnare due fatti, che hanno una certa importanza. 1. Abbiamo veduto talvolta sopravvenire i tubercoli glandulari in persone che avevano lasciato i lavori campestri per dedicarsi ad una vita sedentaria in città. 2. Possediamo note di parecchi fatti di tubercoli glandulari sopravvenuti in seguito di sifilide; ma statuendo bene l'ammassi di questi infermi, ci siamo convinti che si trattava piuttosto di un'antica disposizione tubercolare eccitata che d'una nuova disposizione acquisita.

Sarebbe veramente da ricercare negli ospedali destinati unitamente a' morbi infettivi, se una parte degli accidenti secondarii nelle ossa e nelle glandole, appartenessero per avventura a così fatti casi.

L'ipertrofia semplice delle glandole linfatiche, benchè molto più rara della malattia tubercolare, pure s'incontra tanto spesso negli scrofolosi, che merita bene tutta l'attenzione de' patologi. S'intende bene che è mestieri sempre accuratamente indagare se mai l'ingorgo glandulare fosse sintomatico di qualche malattia della pelle.

L'ingorgo glandulare degli scrofolosi si mostra principalmente sotto due forme. La prima forma è fatta da numerosi grossicci, ma piccoli, in tutto le regioni del collo. La lor grossezza varia tra quella di un piccolo pisello ad un piccolo fagiuolo. Son mobili, indolenti, non molto duri. Per lo più gli ammalati che le hanno presentano ad un tempo altri segai di scrofolo, tutti che leggerissimi. Non è raro veder che questi ingorghi lasciano per guarirsi: le glandole non ingrossano certo, ma distinguono così piccolo da non essere più avvertite dal tatto. In generale esse non volgono nè all'infiammazione nè alla suppurazione. Vi sono infermi che presentano allo stesso tempo gl'ingorghi semplici in alcune glandole, ed il deposito tubercolare in altre.

La seconda forma dell'ipertrofia glandulare è molto più circoscritta, ma questa non appartiene per nulla agli infermi di scrofolo o di tubercolo. In così fatti casi una due o più glandole, o talvolta tutto un fascio di gangli s'ingrossano; ma lentis lentis vanno crescendo di volume. La pelle che li ricopre resta intatta: non destano processo infiammatorio nelle parti vicine: serbano sempre la loro consistenza elastica, e quasi molle. Quando è una sola la glandola ingrossata ha una forma ovoido, ma conversamente quando tutto un fascio è ingrossato ha una forma disuguale. Dopo un certo tempo la grossezza di tutta la massa ipertrofica varia fra quella di una grossa fava e d'un uovo di colomba. La regione del collo ove più spesso si veggono è la parotidea. Questo glandolo hanno poca tendenza a suppurare, e conservano per lunghissimo tempo una tal quale mobilità. Raramente col loro volume o con la loro posizione giungono a comprimere qualche vaso o qualche nervo importante. Esse resistono per lo più a' rimedi interni ed esterni, e spesso l'unico mezzo da liberare gli infermi è l'estirpazione: e costoro reclamano l'operazione più per la deformità o per la tema di apparire scrofolosi, che per sfuggire a sofferenze o ad incomodi reali.

Diagnosi. È mestieri far palesi i caratteri che distinguono i tubercoli glandolari dalla ganglia semplice, dall'ipertrofia glandulare, da tumori cistici del collo, e dal gozzo.

1. La differenza con la ganglia semplice è stata così ben descritta dal Guersant padre, che noi citeremo lo stesso parola del luogo ov'ei ne parla nella sua opera su le scrofole. (1) « Per lo più sarà agevole il distinguere le ganglie cervicali semplici. Queste sono sempre men dure, meno pesanti, più dolorose sotto la pressione, più facili a cedere alla care; ma le adeniti scrofolose al contrario non diminuiscono se non molto di rado a' medesimi mezzi, non tornano quasi mai al loro antico volume, anzi spesso s'accrescono sotto l'opera de' mezzi terapeutici di massimo valore. In quanto agli ingorghi delle glandole cervicali simpatiche delle eruzioni del cuoio capelluto o della faccia, è facil cosa distinguerli dalle adeniti scrofolose: da che essi occupano i gangli più superficiali, e più vicini al cuoio capelluto ed alle orecchie, dove che le adeniti scrofolose s'incontrano costantemente nelle regioni cervicali medio e profonda, o verso l'angolo della mascella inferiore. Quest'ingorghi per altro nascono e si sviluppano con le malattie cutanee che li producono, e se ne vanno con esse. Gli ingorghi simpatici de' gangli ascellari in seguito d'un panareccio o d'una fermetosa al braccio, quelli degli inguini consecutivi a qualche ulcerazione del piede o delle dita, non potranno certamente ingannare neppure il pratico meno esercitato. »

2. L'ipertrofia glandulare differisce dalla malattia tubercolare per una minor consistenza, per una elasticità, ed una mobilità più manifesta. E quand'anche le parti ipertrofiche si componessero d'un gruppo agglomerato di glandole, puro a traverso della pelle sarà agevole il riconoscere quelle che sono poco resistenti, non molto voluminose, e capaci di potersi essere circonscritte. Oltre ciò l'ipertrofia tende meno alla suppurazione che il deposito tubercolare. Quando l'accesso e l'ulcera si formano dopo l'ipertrofia glandulare, il che avviene in qualche caso di eccezione, essi non siedono sopra un fondo duro o resistente, come quelli che vengono dalla fusione de' tubercoli.

3. Abbiain talvolta veduto alcuni tumori cistici del collo infiammarsi mentir tutto l'aspetto di glandole tubercolari. L'ammirarsi già poteva chiarire la diagnosi: ma questa fu resa evidente dal-

(1) *Dissertation de Médecine* t. XXVIII. p. 216.

l'apertura di questi tumori suppurati, la quale diede l'uscita ad un materiale grumoso e pastoso, e palcosi una membrana propria di queste cisti, che poteva essere cavata fuori nella maggior parte.

4. Il gorno è stato spesso considerato come una malattia scrofolosa, ma questo è del tutto falso. Primamente perchè è raro che i depositi tubercolari si facciano nella ghiandola tiroidea, come è pure assai raro che le ghiandole tubercolari si sviluppino in questa regione al tutto anteriore del collo: la conoscenza anatomica della posizione della ghiandola, l'esame de' suoi rapporti con le parti vicine, facilmente dilegueranno tutti i dubbi. Ed in secondo luogo perchè l'ipertrofia della ghiandola tiroidea propria de' paesi tutti di montagna non ha alcun rapporto diretto con la scrofola.

Prima di porre un termine al da dire su la tubercolosi glandolare, è d'uopo aggiungere un'osservazione per combattere un'obiezione, che ci potrebbe venir fatta da' partigiani della identità dello scrofole e della tubercolosi. Costoro diranno per avventura che gli altri casi, di cui saremo per trattare nel corso di quest'opera, e nei quali descriveremo la presenza d'ingorghi glandolari, d'ulcere, o d'ascessi, nelle sedi ove spesso allargar sogliono i tubercoli glandulari, come nel collo, all'inguinale, ecc. dipendono anch'essi da una malattia tubercolare delle ghiandole. Ma noi abbiain già dimostrato per l'innanzi, e con investigazioni anatomiche precise, che queste ghiandole possono divenire ipertrofiche senza essere tubercolari: anzi ci troviamo d'aver già indicati alcuni caratteri differenziali fra i due generi di malattie, e ritorneremo ancora su questo soggetto.

Ma per poco costediamo tutta. Supponiamo che tutti gl'ingorghi glandulari, per piccoli che sieno, anche simpatiei d'una malattia cutanea, che tutti gli ascessi, tutte le ulcere e fistole, che si risvegliano nelle suddette regioni, sieno di natura tubercolare, quantunque la più esatta esplorazione sulla di ciò avesse fatto rinvenire. Or dato e non concesso tutto questo, alle nostre note di 175 casi noi giungiamo ad aggiungere altri 52 casi, che fanno in tutto 227. Sicchè la somma di tutti questi casi formerebbe ancora 11/30, o poco più di 1/3 de' 614 casi da noi osservati.

Si potrebbe ancora opporre che avendo noi fatto una parte delle nostre osservazioni in un paese il cui soggiorno e'l clima sono più salubri che non nelle grandi città, abbiamo dovuto ottenere necessariamente diverse proporzioni dagli ospedali di Parigi. Ma questa diversità di risultamenti e di proporzioni non ha luogo nel fatto: imperocchè de' nostri 614 casi, 160 provengono dagli ospedali di

Parigi: di costoro 45 han presentato gl'ingorghi tubercolari della ghiandola: ed aggiugnendovi tutti gl'ingorghi glandulari semplici o simpatici, le sicure superficiali, spesso orpetiche, al collo e agl'ingorghi, noi arriviamo a 89, cioè 6/18: or questa cifra è quasi equivalente alla nostra cifra totale. Il Raudouque dice (1): che fra i 67 infermi scrofolosi sottoposti all'uso del lode 17 avevano uno o più ingorghi glandulari al collo, al di sotto e dietro gli angoli della mascella inferiore, alle ascelle, al braccio. Queste dunque son cifre autentiche, e provengono dall'ospedale de' fanciulli di Parigi.

Da queste osservazioni si congue che coloro i quali pretendessero che tutti gli scrofolosi offrono ingorghi glandulari, mostrerebbero ad un tempo poca sagacia e poca ragionevolezza: imperocchè essi non potrebbero venire a questa conclusione se non partendo dal falso principio che siano tubercolari tutt' i ganglii, ingorgati o no, che al lor tatto apparissero, sieno pure piccioli quanto una lenticchia. Ma questa opinione essendo in contrasto con ogni buona osservazione, noi non vogliamo più lungamente fermarci sopra di essa (2).

Pronostico. Il pronostico de' tubercoli glandulari non è grave, perchè questa malattia non conduce per se stessa a morte gl' infermi: ma quando volge a un termine funesto, ciò avviene sempre per complicazioni, sia di tubercoli polmonali, sia di meningite o peritonite tubercolare. Per la qual cosa il pronostico dovrà essere sfavorevole in ragione della lunghezza della malattia, e del timore che

(1) Studi su le medole scrofolose p. 288.

(2) Rispetto a i caratteri proprii delle ghiandole ingorgate semplicemente scrofolose, diciamo: che esse hanno gonfiore morbido, levigato, mobile, senza rosore, nè calore, e con lieve dolore. Se è una sola la ghiandola ingorgata, ha forma ovale: ma quando sono più, risultano più o meno deforati, e segregati. Han corso lentissimo: ma infiammandosi, tendono a suppurare, e la suppurazione stessa si fa lenta, e successiva: e dà luogo alle fistole strafosse, la quale da se si rimargina e si chiude: ma non a che il parassito, parassito non ha fin, si ripete, e dà marcia. La marcia delle ghiandole suppurate è lenta, corretta, sparsa di grani parassiti, e a volte a volte dà buona qualità, e talvolta questa è mescolata alla siera. La forma di queste ulcere per lo più è ovale: ma la carne circostante è sottile, rossastra, infervorata, e la striatura che ne nasce è sempre deficiente. Diciamo che il migliore corso di questa suppurazione è lo spontaneo, e la cura più alta è l'anti-scrofolosa interna: che dovunque veggano, e veder possono ovunque si son ghiandole, e in più sedi ad un tempo, come è frequente, tali ingorghi hanno sempr cicatrice, e più completa suppurazione, quanto più son lasciati in mano della natura. Note del traduttore.

deve sempre ispirare la possibilità di qualche grave malattia tubercolare interna, quando v'ha la manifestazione tubercolare nelle glandule esterne. Vero è che la legge del Louis stabilita, che cioè, quando negli adulti v'hanno tubercoli in qualche parte se ne trovano cento ancora ne' polmoni, è poco applicabile a' fanciulli in generale, anzi non applicabile affatto, se si tratti di malattia tubercolare delle glandule esterne. In fatti abbiamo veduto molti e molti fanciulli portar lungamente i tubercoli nelle glandule senza che in nessun tempo ne siano comparsi ne' polmoni: ma conversamente abbiamo veduto che una così fatta complicazione può aver luogo in moltissimi casi, tanto da render sempre riservato e prudente il medico ne' suoi giudizi.

Il pronostico è molto più favorevole quando la malattia tubercolare delle glandule non è molto estesa, ed è isolata, o non è complicata se non con leggera forma di scrofole, senza altra grave malattia delle ossa, delle articolazioni ecc. Ma riesce meno favorevole quando un gran numero de' punti della superficie sono divenuti, o ad un tempo o successivamente, la sede di questi depositi morbosì: perciocchè allora non solo come tumori possono comprimer nervi e vasi importanti, ma come depositi possono facilmente propagarsi nella cavità viscerali, e svilupparsi i tubercoli ne' polmoni, nelle meningi, nel peritoneo, in breve in più organi alla volta interni ed esterni.

La suppurazione delle glandule tubercolari in vece di rendere più cattivo il pronostico per lo più figura come l'unico mezzo d'eliminazione di questi tubercoli. Anzi noi abbiamo veduto spesso farsi questa suppurazione durar per lungo tempo, e la salute generale degl' infermi non mostrar mica di restarne offesa. E conosciamo molte persone che godono d' un' ottima salute, benchè portassero al collo numerose cicatrici di glandule tubercolari suppurate, dalle quali erano state affette per molti anni. Questa suppurazione offre un pronostico ancora migliore quando i pezzetti di materia tubercolare sono mescolati a grumi di materia cretacea, perchè questo stato indica sempre una tendenza curativa.

La manifestazione simultanea ed anteriore o posteriore d' una malattia scrofolosa non tubercolare non cambia il pronostico nè in meglio nè in peggio pe' tubercoli glandolari, perciocchè in generale il corso di queste due malattie presenta molta analogia.

L' età naturalmente deve anche riguardarsi nel pronostico. Quando la malattia comparisce in un tempo poco inoltrato dell' infanzia,

Spesso avviene che in capo ad un anno o a due la malattia menifesti una guarigione, ma in simili casi ordinariamente la sua durata è lunghissima, e dopo queste simulate guarigioni di sei mesi di un anno, o più, la malattia ricomparisce. Noi abbiamo veduto che principalmente dopo l'età di venti anni questa malattia cessa di essere frequente: l'avvicinarsi adunque di quest'epoca rende il pronostico favorevole. La pubertà esercita, è vero, un certo potere, ma se le è data troppa importanza su la guarigione: la sua opera poco osservabile ne' giovani è più salutare nelle giovanette, nelle quali questa malattia è veramente meno frequente da quindici a venti anni che da dieci a quindici (1).

Le stagioni neppure modificano sensibilmente il pronostico: come abbiamo detto, l'opinione che le ulcere tubercolari si rimarginino facilmente in autunno, o si rinnovellino in primavera, è per lo meno esagerata, ed in quanto a noi, non abbiamo osservato che alcun tempo fisso dell'anno fosse chiaramente favorevole o nocivo a queste malattie.

Il risaldamento completo delle ulcere, o lo stato stazionario di questi ingorghi glandulari non suppurati, può alle volte sostenersi per lunghissimo tempo, senza però permettere di dichiarare in un modo positivo la guarigione della malattia: imperocchè dopo alcuni anni di questo stato stazionario, la malattia tubercolare può fare nuovi progressi nelle glandule esterne, o manifestarsi ne' polmoni.

Abbiam notato per l'innanzi che il così detto abito scrofuloso manca più spesso di quel che si trovi per verità in questa malattia, ma che la sua assenza non deve per nulla entrar nel calcolo d'un pronostico favorevole. In fatti abbiamo incontrato le forme più estese e più tenaci di tubercoli glandulari con ogni sorta di complicazione senza che comparissero vestigi d'un tale carattere preteso patogenetico.

Le complicazioni sifilitiche rendono il pronostico più sfavorevole, però ch'esse tendono spesso a suscitare una diatesi scrofulosa o tu-

(1) Intorno all'età per lo pronostico di tal malattia vogliamo notare come non solo la durata remittente di questa è un tristo segno; ma il suo sorgere in adulti, l'oltrepassare la prima età, il non offrire innegliamento nella naturali evoluzione, che accompagna il decorso degli anni, son tutti pessimi segni. In fine l'ingorgo glandulare sotto la età adulta, o sotto nella facciliata, ma trascorso senza innegliamento per l'età pubere o l'adulta, abbiam veduto risarsi mirabilmente all'avvicinarsi della prima vecchiezza, che ha data luogo all'aperta tubercolosi glandulare. Nota del traduttore.

bercolare che sembra esistere, presentando da quel fatto che la stessa sùlida sembra più ribelle negli individui scrofulosi che in quelli forniti d'ottima salute.

Il pronostico si modifica ancora secondo le circostanze igieniche in cui vivono gl' infermi. E' più sicuro in quelli che vivono in campagna, in qu'aria buona, che in quelli che abitano in città, in casa insalubre, o soggetti alla occupazione d'una vita rinchiusa e sedentaria. Intanto il pronostico è migliore quando gl' infermi giungono ad una buona igiene per un subitaneo cambiamento in meglio, che quando essi già vi si trovavano da prima. Per esempio: il fanciullo male alloggiato, mal nutrito, povero, che abita in città, trarrà maggior vantaggio dalla dimora in campagna, e dal buon nutrimento, di quel che possa fare il figlio del ricco dircetto infermo di scrofola o di tubercoli in mezzo a così prospere condizioni.

La celerità del polso in infermi di suppurazione glandolare non rende per se stessa dispiacevole il pronostico; perciocchè la suppurazione per se sola basta ad accelerare il polso senz'essere la manifestazione d' un cattivo stato generale, o d' un deposito locale di tubercoli in qualche organo interno.

Il medico che vien consultato per fanciulli da poco tempo infermi di tubercoli glandolari è spesso interrogato da' parenti su la maggiore o minor probabilità di suppurazione. Una tal probabilità v'è sempre, e noi per parte nostra l'abbiamo incontrata in meglio che la metà de' casi. L'arredo è buono perentorio per tempo i genitori, o distruggerò i lor pregiudizii su questo punto: chè spesso abbiamo veduto che s'imputava a colpa del medico la suppurazione e l'ulcerazione di queste glandule, perchè costui imprudentemente ne avea permesse la guarigione senza formazione d'ascesso.

Il pronostico dell'ipertrofia glandolare è molto più favorevole che quello della malattia tubercolare. Quando la malattia è leggera, può sparir da se stessa, o sotto una cura ben ordinata: e quando la malattia resiste alle cure mediche, è sempre certo che sarà vinta con l'estirpazione di così fatti tumori.

Relegando il più detto intorno al pronostico, siam tratti a conchiudere: che questo non è difficoltoso, ma per pronunziarlo giusto e preciso bisogna possedere una profonda conoscenza di queste malattie, la quale renderà sempre riservato o prudente un vero praticò ne' pronostici e ne' giudizi.

§. III. Cura de' tubercoli e delle scrofola della ghiandola linfatiche esterne.

Nella parte generale abbiamo veduto, parlando della cura delle malattie scrofolose e tubercolari, quanti diversi metodi, o quanti rimedii sono stati usati contro queste malattie. Altrettanto dir possiamo della malattia speciale che stiamo trattando: e se volessimo rassegnar tutti i mezzi proposti, dovremmo incominciare da Ippocrate a Galeno, e venir fino alla più recente letteratura medica, imperocchè cotidianamente i giornali medici mettono in voga qualche nuovo rimedio contro queste malattie. Tutt' i tre regni della natura hanno fornito la parte loro in questa lunga lista di protesi specifici. Anzi ogni paese ha i suoi metodi prediletti, e quasi ogni pratico ha la sua piccola farmacopea per questo genere di malattie. Che cosa dimostra una tale falsa ricchezza? Dimostra che tal malattia è d'una difficilissima guarigione, e che spesso resiste per lunghissimo tempo alle più ragionevoli cure.

Per la qual cosa è necessario di stare in prima con precisione le indicazioni, e poscia far la rassegna di tutt' i mezzi alquanto importanti che sono stati consigliati, sia per la cura generale sia per lo trattamento locale.

Ma nella presente esposizione se noi reputiamo nostro dovere il sottoporre ad una critica imparziale tutt' i mezzi che saremo per esaminare, giudichiamo pure dovere ripetere e protestare che faremo la presente disamina siccome un' opinione certamente individuale, avendo come scopo principale di porre il medico nelle circostanze di scegliere fra i mezzi, che si celebrano spesso da pratici uomini, quello che confaccia meglio alle sue idee. Ma per altro crederemmo usare un' erudizione al tutto sterile, se riferivamo volentieri tutti cost' fatti materiali senza critica. Convien portare impresso nella mente nella cura delle malattie in parola che la forma locale è la manifestazione d'una disposizione generale, di una diatesi. La cura generale aver dee il primo posto. Questa è fatta da' rimedii o dalla igiene. I bagni generali, che operano ad un tempo su la superficie inferma, e su l'intera economia per l'assorbimento cutaneo, costituiscono in certo modo il passaggio tra la cura generale ed i mezzi locali.

Il trattamento locale deve certamente esser diverso nelle diverse fasi della malattia. Quando gl' ingorgi ghiandolari non sono antichi

nè estesi, nè mostrano tendenza suppurativa, bisogna far di tutto per conseguire la risoluzione, il che a dir vero non è cosa facile. Volevo spingere a forza l'uscimento del male nella suppurazione, dove questa risoluzione vien negata dalla natura, è tanto difficile cosa, quanto l'impedirla quando dalla natura è voluta. Allorchè il processo di rammolimento o d'infiammazione suppurativa è accompagnato da un' avanzatissima reazione generale o locale, è mestieri aver ricorso agli ammollienti, ed anche agli antilogistici. Questi per altro non hanno alcun'opera diretta su la malattia, che che ne dica la scuola, che vuol vedere a forza l'irritazione de' vasi bianchi.

Riguardo all'opportunità d'aprire gli ascessi, seguendo le idee sistematiche altri ha preteso che sia d'uopo aprirli al più tardi. Più oltre noi saremo per porre ad esame la presente questione, e dimostreremo con considerazioni anatomiche e pratiche che non si possono avere precetti tanto generali intorno a questo soggetto.

La cura dell'ulcera tuberculare è quasi la stessa che quella dell'ulcera scrofolosa propriamente detta, così noi ne parleremo più innanzi, avendo ad esporre e discuterò in questo luogo molti altri punti.

Le indicazioni ed i processi operatorii da impiegare per l'estirpazione delle glandule tubercolari porran fine al presente capitolo.

A. Cura generale.

Partendo dalla falsa opinione che considera la malattia tuberculare della glandule come il tipo dello scrofolo, i più de' mezzi raccomandati contro queste in generale sono stati particolarmente vantati nella malattia che stiamo trattando. Ma noi ci affrettiamo a dimostrare che l'efficacia tanto vantata di questi medicamenti manca oppo i più degli autori di insufficienti prove, che ne stabiliscono il valore reale in una maniera incontrastabile. Noi saremo per considerare brevemente tra questi mezzi quelli che sono i principali.

1. *Le preparazioni di iodo* sono state principalmente vantate da che il loro uso è divenuto generale contro tutte le forme di scrofolo. Alcuni autori impaziali citano ancora, come il Boudeloque, alcuni esempi di completa guarigione di tubercoli glandulari col uso di questo rimedio. Ma la mia esperienza non è tanto favorevole all'utilità del iodo in questa malattia. Per ben dieci anni lo ho adoperato in molti casi, e spesso con molta costanza, in direz-

simile forme, ma non ho mai potuto verificare che esso potesse fare riassorbire la materia tubercolare depositata nello glandolo. La opera veramente salutare di questo medicamento m'è sembrata risiedere da prima in questo, che migliora lo stato generale della salute; e poscia nella diminuzione tal fiata notevolissima dell'infiammazione cronica, che spesso sopravviene intorno a questi tumori, che ne riunisce molti in un solo gruppo, e ne aumenta il volume e la consistenza. V'ha certo in questo un vantaggio reale; ma temendoci lontani da ogni esagerazione, siamo obbligati di detrarre molto alla fama de' segnalati vantaggi ottenuti da molti moderni autori con l'uso di questo rimedio.

Le due principali controindicazioni sono: uno stato cattivo degli organi della digestione, sopra tutto la diagesta accompagnata dalla diarrea, il che non è raro negl'infermi di scrofola e di tubercoli; o la presenza d'un gozzo voluminoso (1). Abbiamo già veduto come talvolta il lode fondesse con fatti tumori rapidamente, e allora si associasse a sintomi generali gravi.

La preparazione che noi adoperiamo più spesso internamente è il ioduro di potassio, la cui dose noi portiamo fino ad 1 o 2 grammi al giorno. Sogliamo far disciogliere da 4 a 6 grammi di questo sale in 180 a 200 grammi d'acqua stillata: da prendersene da prima una cucchiata la mattina, ed una la sera, e poscia aumentando fino a tre quattri sei cucchiata al giorno. In ogni dose s'aggiungerà un cucchiario da caffè di sciroppo di scorze di aranci, ma s'avrà l'avvertenza di prescrivere questi due rimedii separatamente: imperocchè le soluzioni prescritte per più giorni vengono ad alterarsi con l'aggiungersi di un qualunque sciroppo. Si può darane l'uso per un mese o due, in capo a quali sogliamo sospenderlo per quindici giorni, fino anche ad un mese, per ricominciare di nuovo. La tistura di lode è da noi messa in opera più raramente, cominciando da cinque gocce tre volte al giorno, ed aumentando progressivamente fino a dodici a quindici gocce, tre volte al giorno, ponendo ogni dose in uso o in mezzo bicchiere d'acqua comune. Lo sciroppo di ioduro di ferro ci è principalmente partito utile ne fanciulli pallidi, deboli, anemici, sposati da una lunga suppurazione. Cominciamo da un piccolo cucchiato da caffè mattina e

(1) Le malattie di cuore hanno presentate sempre ed in tutte le forme una controindicazione costante all'uso del lode o del ioduro. Nota del traduttore.

sere, aumentando fino a due e quattro cucchiai mattina e sera? Per altro quando s'adopera il Iodo è bene variare le sue diverse preparazioni. Una forma che in simili circostanze può riuscire utile e comoda è l'olio iodurato proposto dal Marchal de Calvi, ma noi non ne abbiamo fatta ancora l'esperienza.

2. *Il bromo*. Questo metallo, che è stato spesso tenuto come un succedaneo del Iodo, è stato adoperato dal Kopp in parecchi casi di malattia tubercolare delle ghiandole. Questo autore ha dato il bromuro di potassio fino alla dose di 60 centigrammi (circa dieci acini) al giorno sciolto nell'acqua stillata o nell'acqua di menta, ma egli vi ha rinvenuto un potere inferiore a quello del Iodo. Intanto questo rimedio è più attivo al costo di quel che potrebbe far credere l'obblio nel quale è caduto oggi. Imperocchè le acque madri di Kreuznach, le quali costituiscono al vero una de' più potenti mezzi contro le malattie scrofolose, contengono una quantità così considerevole di sali di bromo, ed una sì scarsa de' sali iodurati, che non può cadere in dubbio che il bromo primeggi nell'azione salutare di queste acque minerali. Ma tra poco noi dovrem parlare appunto del potere di queste acque contro la malattia tubercolare delle ghiandole.

3. *L'olio di fegato di merluzzo* è stato da alcuni anni vastato contro tutte le forme di scrofola, e principalmente contro i tubercoli glandulari. Noi per parte nostra non abbiamo potuta mai osservare un potere spocchiatato di questo rimedio in simili casi. Bensì inneggi tal'ora le complicazioni, o specialmente quelle del sistema osseo, non influisce nè sul riassorbimento de' tubercoli crudi, nè su la eliminazione de' rammoliti, nè sul risaldamento delle ulcere tubercolari. Qualche pratico farà certamente le alte meraviglie vedendo un tale negativo risultamento: ma noi reputiamo essere nostro dovere non tacere tutta la verità de' nostri sfavorevoli sperimenti, imperocchè siamo d'avviso che tutte le imparziali osservazioni saran per daro i medesimi risultamenti.

4. *Le preparazioni mercuriali* sono ancora oggi, in uso quasi generale contro i tubercoli glandulari: ed in Alemagna principalmente è usitatissima il calomelano o solo, o unito alla elena, o al solfo aurato d'antimonio sotto al nome di polveri di Plummer. Ma noi non abbiamo in questo rimedio nella malattia che ci occupa ritrovato alcun potere curativo, sicchè l'uso del calomelano è stato da noi serbato nella sola circostanza, che i tubercoli glandulari avessero destato nelle parti circolanti un processo infiam-

materie insieme accompagnato da febbre, e da una generale vivacissima reazione. Allora diamo il calomelano alla dose di 5 centigrammi [circa un acino] due o tre volte nelle ventiquattr'ore. L'uso interno del ioduro di mercurio non tensiona se non se ne' soli casi di complicazione sifilitica. Uso de' grandi pratici dell'Alemagna, il Kopp da Hano, raccomanda contro la malattia in parola due preparazioni mercuriali. L'una è il precipitato rosso, o ossido di mercurio rosso, del quale egli protrae talvolta l'uso per molto tempo aumentandolo fino a 10 centigrammi al giorno [circa 2 acini]. L'altra è il dento-cloruro di mercurio, o solimato corrosivo, unito all'estratto di cicuta, e dato una volta al giorno per quindici giorni, ed in seguito alterato per altri quindici giorni con la preparazione iodurata. Questo metodo è vantato principalmente contro le ulcere tubercolari.

5. L'oro è stato principalmente messo in grido contro i tubercoli glandulari dalla scuola di Montpellier dal Niel, dal Christico, e dal Legrand, sia usato internamente sia col metodo intraleptico. Riguardo al metodo d'amministrarlo rimandiamo il lettore a ciò che ne abbiamo detto nella parte generale. Noi ne abbiamo troppo pochi esperienze per poter giudicare della sua efficacia contro la malattia in parola; ma tra i medici di Ginevra parecchi, come il nostro amico il Prevost particolarmente, ne raccomandano l'uso.

6. *I purganti* vastatissimi contro ogni sorta di scrofole sono anche oggi popolarissimi nella cura di queste malattie in vari paesi, e principalmente in Istizzora. Noi ci siamo già dichiarati sul debole potere che essi esercitano contro le scrofole in generale, e noi non abbiamo loro concesso il menomo potere contro i tubercoli glandulari. Segliamo amministrarli in una maniera interrotta a quando a quando se v'ha imbarazzo gastrico, o se una rivelazione nel canale intestinale sembra richiesta da una concomitante infiammazione; e ciò talvolta avviene nel processo infiammatorio che accompagna la suppurazione glandulare.

In simil caso prescriviamo la sera prima d'andare a letto 10 a 15 centigrammi di calomelano (circa due o tre acini) in un po' di acqua zuccherata, e il giorno appresso da 15 a 30 grammi (quattro ad otto drammi circa) di olio di ricino in una tazza di brodo d'orzo, o in vece i sali neutri l'acqua di Sedlitz, la limonata di estratto di magnesia ec.

7. Il *variato di haris* è stato raccomandato da Hufeland (1), Wendi,

(1) Trattato delle malattie scrofolose per Bouquet Parigi 1821 to 8.

e altri pralici, siccome un mezzo efficacissimo contro la forma di tubercoli glandulari, che tendono all'infiammazione suppurativa. Questo medicamento deve essere tutto secondo essi diminuire notevolmente il processo infiammatorio, e promuovere il riassorbimento della materia tubercolare. Se ne fanno disciogliere 2 grammi in 15 grammi di acqua stillata di lauro ceraso, o se ne danno due o tre volte nelle ventiquattro ore da venti a quaranta gocce per volta. In quanto a noi non abbiamo potuto mai ottenere il medesimo effetto da questo rimedio adoperato contro il morbo tubercolare delle glandole. Riguardo al cloruro di potassio di calcio, ed alla soluzione di potassa caustica, rimedi perimente vantati in simili circostanze, non abbiamo fin ora alcuna esperienza.

8. Gli amari ed i tonici sono stati perimente vantati nella cura de' tubercoli glandulari esterni, ma piuttosto con una mira tutta teorica che dopo reali vantaggi conseguiti. Siccome alcuni autori han creduto vedere ne' tubercoli e nello scrofole un' alterazione profonda dell'innervazione, ed han prescritto i narcotici e gli antispasmodici, così gli amari ed i tonici debbono principalmente il lor favore all'opinione parimente teorica che questo malattie dipendessero da un' atonia con ostruzione del sistema linfatico. A' di nostri che non sogliammo appagarci così facilmente di parole, tutto queste teorie sono state successivamente rifiutate, e l'osservazione clinica tiene a preferenza il di sopra. Or questa ci ha mostrata un' utilità reale nell'uso de' tonici e degli amari negli individui infermi di tubercoli glandulari, nel caso soltanto che costoro si trovassero profondamente indeboliti da cattive condizioni igieniche, o da una digestione lenta e difficile, perchè essente affetto da una infiammazione cronica delle prime vie. Finalmente è una condizione in cui talvolta ci siamo trovati costretti d'adoperarli, quella di una vera dolenza progetica, o sia che non le sole glandule tubercolari tendono tutte alla suppurazione, ma che vadano formandosi multiloci ascessi su le diverse regioni del corpo. Noi preferiamo in tal caso una decozione di chinachina in dose di 8 a 15 grammi di questa corteccia cotti in mezzo litro d'acqua, ridotti a metà, e mischiati con egual dose di latte. La tigna di luppoli spesso adoperata negli scrofolosi non ha un gran potere. Ma noi la prescriviamo come veicolo alle preparazioni lodate, ed a parecchi altri medicinali, quando in generale gli amari ci sembrano essere indicati. Del resto per dar vigore noi preferiamo, e molto, a tutte le

droghe farmaceutiche un nutrimento sostanzioso e scelto, ma sia pura, una buona igiene.

9. *Il caffè di ghiande, e la tisana di foglie di noci.* Fra tutte le bevande da infermi non conosciamo migliore del caffè di ghiande. Noi l'adoperiamo in tutti generalmente gli infermi de' morbi in parola, e lo diamo come bevanda a colazione ed a cena. Bisogna che sia di buona qualità, che sia molto carico, e che l'infermo ne beva almeno due tazzie dopo la colazione, ed altrettanto nella sera con un poco di latte ed un poco di zucchero. A Larey l'avevamo introdotto per tutti i nostri infermi scrofolosi dell'ospedale. La tisana di foglie di noci, celebratissima a' dì nostri nella cura della scrofola, è costantemente anche un buon mezzo accessorio, e deve essere usata, sia come tisana per servir di veicolo a' medicinali attivi, sia come bevanda abituale agli infermi da apprestare nel mattino e nella sera, come il caffè di ghiande, col quale si può avvicendarlo.

10. *Il focus vesiculosus*, ch'è una specie di alghe, è stato raccomandato dal Falst come mezzo esterno ed interno contro i tubercoli glandulari. Più in là diremo del suo uso esterno. Internamente si prende in decozione facendo bollire 15 grammi di questa sostanza in un litro d'acqua. L'ammalato ne prenderà un piccolo bicchiere tre volte al giorno un'ora prima di mangiare. Successivamente se ne aumenterà la dose. Questo medicamento deve nell'atto stesso aumentare la secrezione della pelle e quella de' reni, ed operare allo stesso tempo come purgativo. Noi non l'abbiamo mai adoperato, ma ci sembra che valga la pena di sperimentarlo, perocchè è probabile che contenga un po' di iodo; e tal sostanza mescolata agli elementi vegetabili ne' quali si trova in questa pianta, può esser presa in un modo tanto comodo quanto efficace (1).

11. *I erodi d'erbe* raccomandati principalmente da Hufeland e la sua scuola, per sciogliere le sostanze che ostruiscono le ghiandole linfathe ingorgate, non sono di un uso frequente oggi in queste malattie, anzi la loro utilità si par molto problematica.

Prima di passare all'ultimo punto della cura generale, cioè all'uso de' bagni, diremo che non havvi un sol rimedio che possa riguardarsi come uno specifico, a quella guisa che è il mercurio

(1) In vari fuchi Vaguello ha curato la moralla, e tali importantissimi di iodo e di bromo: del resto tutti hanno non dovute le composizioni di sostanze, in generale, miste, leggere e albuminose. N. del trad.

per la sifilide, la cinachina per la febbre intermittente (1). Dovrà per questo rifiutarsi l'uso di tutti questi medicamenti? Nò certamente, perchè questa sarebbe un'altra esagerazione, e l'esperienza ha provato che molti de' mezzi indicati potevano migliorare sensibilmente la costituzione, e così a poco a poco condurre alla guarigione. Ma il medico pratico non deve obbliare giammai i due grandi precetti della cura de' morbi cronici: l'uno di usare stretto metodo e gran costanza nell'uso d'ogni rimedio amministrandolo in una forma il più possibile semplice; e l'altro di lasciar sempre un intervallo sufficientemente lungo, d'uno o due mesi, nel quale si asterrà da qualunque rimedio, la generale non è mai troppa la diligenza per ischivare da una parte la credulità polifarmaca de' medici antichi, e dall'altra il nullismo sistematico di molti pratici moderni.

13. *Uso de' bagni.* Dalla più remota antichità i bagni sono stati in voga contro i tubercoli glandolari, e contro le scrofole. Non v'ha sorgente minerale, solforosa, alcalina, salata che sia, calda, tiepida, o fredda, la qual non vanti alcuna miracolosa cura di scrofole attribuita alla sua unione. Benchè fosse evidente che il ciarlatanismo, ed un'osservazione superficiale, hanno spesso esagerato il valore di così falso cure; pure dobbiam confessare che principalmente a' di nostri noi possediamo nelle acque iodurate e bromurate, ed anche ne' bagni di mare, un mezzo eccellente per modificare la costituzione ne' casi di tubercoli glandolari.

I bagni iodurati fatti artificialmente contengono da 10 a 15 grammi di Iode puro, e circa il doppio di Ioduro di potassio. Li hanno principalmente lodati il Lapey (2) e Baudoucq, e sembra che questi autori, riveriti a buon dritto tra i pratici più esperti in questa materia abbiano realmente ottenuto bellissimi successi all'ospedale di S. Luigi ed a quello de' fanciulli dall'uso de' bagni artificiali iodurati. Per mala ventura questi bagni, dovendo essere usati almeno al numero di trenta o quaranta per ispirare un'azione a bastanza energica, sono dispendiosissimi, lacerde non possono essere generalmente introdotti nella pratica. I bagni iodurati e bromurati naturali sono d'un gran soccorso in queste malattie, e massime da pochi anni è sorta la felice idea di usare a questo fine le acque ma-

(1) Per ciò che riguarda il ferro, che il nostro Autore agguita a tener nella classe de' tonici, e confuso con questi, tutto la quale confusione siamo elevare il voto che venga finalmente del tutto bandita, e riportata alla sua vera e propria più innanzi. Nota del Trad.

(2) *Mémoire sur l'uso del Iode.*

dri dello salico (1). E principalmente in Alemagna a Kreuznach, e in Svizzera a Lavoy sono state messe in opera queste acque madri ricche di iode o di bromo. Le acque di Kreuznach, di cui abbiamo già parlato per lo innanzi sono ricchissime sopra tutte ne' sali di bromo. Noi sappiamo dallo opere de' due medici che tanto scrisse su queste acque minerali, il Preger e l'Eggenmann, che esse han fama d'essere utilissime nella cura de' tumori glandulari. Ma noi crediamo che v'abbia un poco di esagerazione nel racconto de' vantaggi che se ne cavano. Ecco per altro come si esprime l'Eggenmann su questo soggetto (2).

« L'uso de' bagni di Kreuznach unite a quello dell'acqua internamente fa a poco a poco del tutto risolvere i tumori senza alcun fenomeno critico, e l'ingrossamento delle glandole a poco a poco si dissipa senza dolori. Ne' casi più ostinati, il tumore comincia a risolversi comparendo la pustola sopra descritto, ed i fenomeni critici. Se l'indurimento già esiste, un leggero prurito delle parti inferme sarà il focolaio della guarigione. Le ulcere glandulari guariscono prestamente col che il suo uso edotta la malattia abbia perduta la sua durezza. L'ineguaglianza della pelle sparisce con la pietra infernale: e spessissimo la guarigione non avviene insensibilmente, ma come per salti: passano intiere settimane senza che negli ascessi comparisca il menomo cambiamento, ma in un subito questi diminuiscono in modo sorprendente, indi ritornano ad essere stazionarii per alcuni giorni, e così alternatamente procedono fino alla loro guarigione. Talvolta l'infermo vede approssimarsi il termine della cura senza aver ottenuto alcun notevole vantaggio sul membro infermo, e quindi ricorre in appressio quella migliorìa, che aspettava nell'atto della cura. I tumori glandulari che durante la cura avevano appena cambiato di forma, diminuiscono di volume come quella ha termine, senza soccorso d'altro medicamento, e qualunque vestigio della malattia sparisce al termine di pochi mesi. Intanto si incontrano ancora certi casi ostinati, i quali richiogliono un ripetuto uso de' bagni: se i tumori sono durissimi, è questo il solo caso da impiegare i rimedii locali, in simili casi si può con grandissimo vantaggio ungere la parte inferma con un unguento preparato con la medesima acqua ».

(1) *Bullettino dell'Accademia di medicina*. T. XIII p. 552.

(2) Kreuznach, le sue sorgenti minerali, e l'uso d'ammministrarle. Heidelberg 1839.

Per parte nostra abbiamo prescritto le acque madri delle saline di Bex, le quali mentre esercitavamo la medicina in Lavey, ci riusciva agevole impiegare: e quindi abbiamo potuto raccogliere certamente sufficienti conoscenze per giudicare del loro valore nella cura de' tubercoli glandolari. E pure dobbiamo confessare che noi non abbiamo conseguiti così segnalati vantaggi: e che questi bagni sono rimasti piuttosto utili a migliorare lo stato generale della persona, che a fare sparire così fatti tumori. Ma da che mai dipende ciò? quest' acque son forse meno ricche di bromo che quelle di Kremsch, o noi abbiamo usata maggiore circospezione nel valutare il potere? Lasciamo ad altri tale decisione. Per noi è fatto dimostrato che questi bagni, in generale altissimi, possono riuscire vantaggiosi nella cura delle diverse forme di scrofola e di tubercoli esterni; ma che non sono uno specifico, come non sono specifici i rimedii sopra disaminati. Lo stesso dir possiamo quasi de' bagni di mare, i quali visibilmente migliorano lo stato generale, e possono ancora far diminuire gl' ingorghi: ma ciò s' intende solo nel senso che essi dissipano in parte i prodotti di trasudazione infiammatoria, i quali spesso circondano le glandole tubercolari; non mai nel senso che essi siano capaci di produrre il riassorbimento della materia tuberculare.

I bagni salati domestici o quelli che si prendono alle saline con acqua graduata, molto carichi di cloruro di sodio, non sono utili se non se come bagni tiepidi, per gl' individui allevolliti, ma non esercitano alcun diretto potere su i tubercoli glandolari. In generale ci è sembrato che tutti i bagni contenenti il cloruro di sodio debbano essere usati con prudenza quando vi sono ascessi ed ulcere. È certo che vi sono scrofolosi attaccati da queste ulcere, i quali sopportano senza inconvenienti una gran quantità di sale; ma spesso ancora noi abbiamo veduto nascere da questa un' irritazione più o men viva promossa dal contatto delle piaghe con l'acqua salata.

In quanto a' bagni solfocei, non può negarsi che essi abbiano una azione salutare come modificatori dell' insieme della costituzione, ma essi non hanno certamente alcun' azione speciale su gl' ingorghi glandolari di natura tuberculare. Ma in Lavey abbiamo osservato alquanti casi ne' quali ci è sembrato che queste acque detergessero rapidamente certe ulcere tubercolari del collo, e secondassero il loro risaltamento.

L' idro-iodopatia è stata principalmente raccomandata in Alessandria contro questa malattia, e si pretende d' averne ottenuto singo-

lari vantaggi. Ma leggendo tutto quel che si è scritto intorno a ciò, si vede che manca il meglio, cioè la prova. Noi per altro siamo ben lontani dall'essere avversi a così fatta maniera di cura; anzi abbiamo più sopra esposta una modificazione, che abbiamo fatta a questo metodo, e che vogliamo chiamare idro-endopatia medicinale. Noi facciamo avvolgere gli ammalati entro lenzuola bagnate, come si suol fare per la cura di Priapita (1); ed in seguito essi traspirano per due o tre ore, e poi s'immergono in un bagno freddo; ma in vece di dar loro a bere l'acqua pura, vi facciamo mescolare le sostanze attive riconosciute utili contro queste malattie. In questo modo gli scrofolosi prendono da 20 a 30 goccie di tintura di iode, mescolata ad un litro d'acqua, e ne bevono un bicchiero in ogni quarto d'ora. In due casi di malattia tubercolare delle ghiandole con suppurazione ed ulcerazione abbiamo da noi ottenuti ottimi risultamenti: perciocchè le ulcere si son rischiate subito, e gli ammalati han preso un florido aspetto. Per certo non ostante cavare alcuna conclusione da questo primo saggio, ma crediamo poter ben raccomandare questo metodo, perchè ricorra ulteriori esperimenti.

Sono state ancora lodate parecchie altre specie di bagni preparati con diverse piante, come le erbe aromatiche della famiglia delle labiate, con una decozione del calamo aromatico, della cortecchia di chinachina, di quercia, e di asclepio. Questi ultimi bagni principalmente sono stati raccomandati da un illustre medico d'Alemagna, il Richter. Sono stati anche lodati i bagni di cipota, usando da 2 a 4 once di cipota in ogni bagno; ma noi confessiamo di riguardar la riputazione di questa pianta nella cura dello scrofolo e de' tubercoli glandulari come usurpata, se pure non è interamente inventata.

Prima del venire alla cura locale, ci resta a dire de' provvedimenti igienici indispensabili nella cura della malattia di cui stiamo trattando. E se dovessimo scegliere tra la cura farmaceutica sola senza le buone condizioni igieniche, o queste senz'alcun altro rimedio, diciammo che sceglieremmo piuttosto la buona igiene: e ciò basti per intendere quanta importanza riponiamo in essa. Il regime di quest' inferni esser dee sostanzioso, e principalmente composto di nutrimento animale: si cibano adunque di carni bianche, di carni nere, di pesci; ecc. ma la carne nera,

(1) *Médecine Sérotherapic*. Parigi 1852 in 12.

come più succulenti, convergono meglio alle persone affievolite e deboli. Si danno loro delle zuppe in brodo, de' farinacei, ecc. legumi verdi, radici, frutti ben maturi cotti o crudi; ma non pane in troppa quantità. Non possiamo approvare quel timore che generalmente si ha pe' farinacei nella cura di queste malattie. Oltre al regime misto di vegetabili e di carni, s'appresterà a questi infermi una o due volte al giorno il caffè di glizide, o il tè di foglie di noci. Essi berranno a pranto dell'acqua e vino, o della buona birra; si spezzerà il vino con l'acqua di Seltz artificiale, o con quella di Vichy, o con qualche acqua ferrata, come quelle di Rapolat, Schwalbach, Basing, se la digestione presenta di difficoltà o di lentezza. Bisogna avvertire che i pasti non debbono esser mai troppo copiosi; che bisogna attendere alle digestioni, e rendere più severa la cibazione quando v'ha diarrea: che al contrario se v'ha stitichezza, si praticheranno i crismi, ed i leggeri purgativi, come un poco d'olio di ricini, una dose di calomelano, o alcune foglie di sena cotte con i frutti che si danno a mangiare agl' infermi, o di quando in quando una pillola d' aloè, o di rabarbaro. Basta talvolta far mangiare ogni giorno un arancio per tenere libero il ventre. In tutt' i casi è necessario attendere a questo con la maggior cura del mondo.

Un tale regime esser deve modificato ogni volta che sopravviene la febbre, o che un processo d' infiammazione suppurativa si forma nelle glandule. Allora per pochi giorni si sospenderanno la carne ed il vino, e s'appresterà agl' infermi la limonata, l' aranciata, o una decozione di trifoglio. La somma eviterassi qualunque cosa capace d' accrescere l' infiammazione e la febbre. E questo il caso, in cui conviene l' uso del calomelano o de' lassativi. Una volta stabilita la suppurazione, il polso resta ordinarmente accelerato: ma questo solo segno non deve far ristare dal regime più sostanzioso.

Quest' infermi debbono respirare un' aria pura: e per questa ragione è assurda cosa lo stiparli nello sale degli ospedali, in una sala delle quali talvolta si chiudono da 50 a 100 piaghe in suppurazione, senza dire le emanazioni delle escrescenze naturali. Facilmente s' intende ch' è difficile guarire un fanciullo infermo di tubercoli glandulari suppurati nella stretta abitazione d' un povero guardasporta, o nell'abituro ove è stipata un' intera famiglia. E dunque dovere delle amministrazioni riformar gli stabilimenti sanitari e gli ospedali destinati alla cura di tali malattie croniche. Quando il medico è chiamato a curare queste malattie nella classi agiate

della società, bisogna che egli s'informi prima d'ogni altra cosa della salubrità dell'aria o della casa. In simil caso utilissimo riesce il cambiare aria: o se l'aria pura delle montagne o dell'idi del mare non è una specifico, in quanto che non impedisce, ed ota di queste buone condizioni atmosferiche, lo sviluppo della scrofola o de' tubercoli glandulari; è certo almeno che può rendere grandi vantaggi a coloro che hanno vissuto in un'atmosfera men buona, come quella delle grandi città, delle paludi, delle valli basse e rinchiuso ecc. E non di minor peso è il dare a quest' infermi un regolare e cotidiano esercizio, quante volte vien permesso dal loro stato fisiologico: anzi è mestieri che essi passino, per quanta è possibile, più ore del giorno all'aria aperta, sia al giuoco, sia al passeggio, sia alla ginnastica. Principalmente a' giovanetti che vanno avidendosi alla povertà i bagni di riviera ed il nudo saranno utili, e dovrebbero essere più spesso adoperati nelle giovanette, le quali nella stato presente della civiltà sono per lo più cresciute come piante da stufe, il perchè spesso sono poco capaci delle occupazioni di una vita attiva.

Il medico adunque che sarà veramente affezionato al suo infermo prenderà diligentemente cura di tutte queste condizioni esteriori, ed egli per fermo otterrà più prosperi effetti che colui che agn solitudine ripone solo nello statuire la sua prescrizione di mezzi farmaceutici.

B. *Cura locale.*

Dal già detto ciascuno ha potuto comprendere tutto lo spirito medico al fuso sfrenato di combattere per tutti i modi una malattia, la quale spesso elude i migliori mezzi dell'arte. Lo stesso possiamo dire della cura locale, la quale dal fuoco d'una regia mano fino all'uso della più efficaci sostanze metalliche, è stata adoperata sotto le più svariate forme. Noi passeremo brevemente in rassegna i rimedii metallici, quelli del regno vegetabile, o quelli del regno animale: e porremo fine al capitolo indicando le operazioni chirurgiche da porre in opera contro i tubercoli glandulari, i quali dopo di aver resistito a' mezzi interni ed esterni possono rimasi a contribuire una malattia tutta locale.

Le forme sotto le quali sono stati adoperati i rimedii locali sono le frizioni con diversi unguenti, le fomentazioni, gli emplastri, i cataplasmi, le frizioni secche, le docce, l'elettricità, sia applicata

alla superficie sia più profondamente con l'agopuntura. Finalmente si è talvolta introdotta qualche sostanza caustica per sin nell'interno de' tumori glandolari. In generale le frizioni con pomate convenevolmente composte costituiscono, al parere nostro, il miglior mezzo: ciò non per tanto non debbono rifiutarsi in una maniera esclusiva le altre forme di trattamento locale, secondo specificheremo le particolari circostanze, nelle quali esse convergono.

1. *Preparazioni di iodio.* Di tutti i mezzi locali son questa le più efficaci. Molte volte abbiamo veduto che sotto il loro uso gl'ingorghi glandolari vastissimi abbian ceduto malevolmente: ma sempre ci è paruto scorgere che esse non effettuino già una guarigione completa, ma si limitino a fare sparire l'ingorgo non tubercolare circostante, il quale talvolta è più grande degli stessi tumori: acchè stiamo in gran dubbio di accordare al iodio la facoltà di promuovere il riassorbimento della materia tubercolare. Il ioduro di potassio è la preparazione da noi più spesso adoperata per lo più alla dose di 4 grammi su 30 grammi di acqua, o con la medesima dose di cerato: può aggiungervi secondo alcuni autori alemanni poco bicarbonato di soda (30 centigrammi circa), o altro alcali, per impedire una sollecita scomposizione della pomata. Una tale avvertenza non sarà più necessaria, quando andrà in disuso l'antica costumanza di prescrivere le frizioni indicando la quantità necessaria per ogni frizione della grandezza d'una nocella: è singolare che un vasetto d'unguento di non più di 30 grammi possa contenere un egualesto di più dozzine di notte, perchè un tal vasetto dura spesso per più di quindici giorni, e pare gl'infermi si collano in dito che essi fanno regolarmente le loro frizioni. La verità di questa osservazione non certo che sarà da tutti i pratici riconosciuta: per la qual cosa è molto meglio far dividere dal farmacista tutta la dose della pomata in tanti vasetti per quanto frizioni dovrà servire; per esempio, i 30 grammi in 8 o 4 vasetti, cioè un mezzo o un intero grammo per ciascuno. È buon consiglio sempre di far le frizioni per dieci o quindici minuti almeno, affinchè ne resti assorbita una quantità maggiore. In taluni infermi le frizioni di ioduro potassico irritano un poco la pelle, ma ciò non deve impedire di prolungarne l'uso. Quando si trattano persone la cui pelle è molto sensibile, si può mettere in opera il ioduro di piombo, il quale meno facilmente produce eruzioni cutanee. È stato proposto da Mojsisovitz, medico dell'ospedale di Vienna, un metodo ingegnosissimo per operare ad un tempo su gl'ingorghi glan-

darsi, e per via locale e per via generale. Questo medico adopera il Iode col metodo intraleptico, facendolo tre volte al giorno le frizioni su la lingua con 3 centigrammi di Iode mescolato a 10 centigrammi di polvere di liopodio. E certamente questo un metodo da imitare. Le inalazioni iodurate, testate dal Baudouinque, sono state malamente tollerate.

Ecco state inoltre proposte le fomentazioni col Iode puro disciolto nell'alcool, 5 grammi di Iode su 120 o 180 grammi di spirito di vino rettificato. Si è ancora sparsa la tintura di Iode su i cataplasmi ammollienti: ma l'uno e l'altro di questi due metodi mi sembrano affatto inutili, come pare gli empiastri iodurati preparati con 2 grammi di Iode mescolato bene in 30 grammi d'empastro di litargio.

2. *Il Iodio* è stato parimente raccomandato come rimedio locale, ma fin oggi l'esperienza non ha ancora abbastanza deciso della sua utilità in simili casi. Ecca la forma che il Magendie dà per la pomata bromurata.

Breuve di potassio 2 grammi.
Breve liquido 5 grucci.
Sugna 40 grammi.
Mescolate.

La sola forma d'uso del breve stabilita dall'esperienza è, come abbiamo detto, quella delle acque madri di Kreuznach in bagni.

3. *Il curativo.* L'unguento sapònitico non deve essere disprezzato nella cura locale de' tubercoli glandulari, e traverarsi gran vantaggio dall'abernarne l'uso con la pomata di ioduro di potassio e di ioduro di piombo. La dose adoperata da noi è di 5 grammi in ogni frizione ripetuta una o due volte al giorno. Noi lo troviamo già raccomandato nelle opere di Ambrogio Pareo, ma questo gran chirurgo va certo troppo oltre prescrivendolo fin alla salivazione: la qual pratica a nostro avviso è sempre nociva, ma riesce deleteria per una costituzione infermiccia, come quella degli scrofolosi. In Alemagna è stato raccomandato l'uso della cicuta unita alle pomate mercuriali: ma ripetiamo in questo luogo il già detto per l'uso interno di essa, cioè che il suo potere non è dimostrato da prove ben raccolte. Sarebbe attusa con maciolarla la tintura di Iode in dose di 5 grammi su 15 o 30 di unguento mercuriale. Abbiamo veduto usar questa pomata da Schoenlein, ma in val' altra congiuntura, e crediamo che essa potrebbe essere salutare nelle malattie in parola.

4. *Il draca-induro di mercurio*, raccomandato da Kopp, è certamente uno de' migliori mezzi da usare nella cura locale de' tubercoli glandolari. L'autore consiglia di frammischiare circa 5 centigrammi di questo sale con 4 grammi di sugna, cioè un acino la circa una dramma e mezzo. Una tal dose ci sembra troppo forte, sìochè preferiamo di cominciare da 20 in 25 centigrammi su 30 grammi di cerato o d'altro corpo grasso, cioè da 4 in 5 mini in 8 drammè. È cosa di somma importanza conoscere bene la virtù fisiologica di questo farmaco, che senza di ciò potrebbe spaventare i pratici: imperocchè dopo l'applicazione di qualche grammo soltanto della suddetta pomata tutto il decime sul quale si è passata divien tanto rosso e doleroso da meritare una prossima ulcerazione. Ma non è così: se dopo una o due giorni di sospensione si continua il rimedio, ma se ne scemi la dose, la pelle a poco a poco rigilla il suo naturale calarito, cessa la sua irritabilità, e può continuarsi il rimedio per lunguissima tempo. Questa proprietà risolutiva, e quella di irritare la pelle sopra ulcerarla, sono state già riconosciute da Kopp, ed il Prevost di Ginevra, che pure l'ha usato con gran vantaggio, ha potuto al pari di me valutare il suo effetto e l'uso modo di operare. Questo chiaro medico mi ha intorno a ciò raccontato un fatto molto nuovo, di un animalato curato in Londra da un famoso cerotaro, John Leag, il quale riusciva principalmente a guarire gli ingorghi glandolari usando un unguento, di cui teneva segreta la preparazione, ma che al calor rosso vivo, ed alla maniera d'operare dava tutti i sospetti che fosse una pomata ben carica di ioduro di mercurio. Benchè per parte nostra non avessimo visto mai con queste frizioni sparire voluminosi tubercoli glandolari, pure è un fatto certo che con questo mezzo diminuiscono più che sotto qualunque altro. E non è mestieri avvertire come esso sia da praticarsi ne' soli casi in cui la pelle che ricopre le glandule è intatta e naturale, e gli stessi tumori non presentano ancora alcuna suppurazione.

5. *L'oro macinata alla sugna*, e principalmente l'ossido d'oro, alla dose da 10 centigrammi su 4 grammi di sugna, è stato principalmente lodato da' medici del metodo della Francia come potente risolutivo de' tubercoli glandolari: ma oltre a che questo unguento è costosissimo, esso non produce di per se stesso alcun effetto a bastanza energico, perchè il suo uso divenir potesse generale, e noi lo consideriamo certo un semplice ausiliario della cura generale di oro.

6. *Il nitrato d'argento* è stato raccomandato da parecchi pratici rinomati. Aliberti principalmente lo ha celebrato: il quale lo adope-

rava così: applicava il nitrato d'argento fuso servendosi d'un pennello su la superficie del dermo che ricopre i tumori glandulari. Egli ripeteva questa manovra ogni tre o quattro giorni. Soppravveniva ogni volta una vivissima irritazione della pelle, ma secondo lui il risultamento finale era una notevole diminuzione degli ingorghi. Noi passeremo sotto silenzio l'uso del nitrato di argento, solido o liquido che sia, nella cura delle ulcere scrofolose e tubercolari: imperocchè la sua efficacia in questi casi è notabilmente diversa da quella che esercita su la pelle intatta, e su i tumori non ulcerati. La sua virtù risolutiva, favorita da un' irritazione locale e superficiale non ulcerosa del dermo, parrebbe che vi promovesse l'assorbimento nella stessa guisa della pomata di deut-io-ioduro di mercurio.

È possibile che la pomata raccomandata dal Jobert contro i tumori bianchi, composta con 4 grammi di nitrato d'argento e 30 grammi di sugna, non sia sfornita d'efficacia contro le malattie ganglionari. Ciò non per tanto resta all'esperienza il deciderne.

7. Il solfato di zinco è stato usato come rimedio locale del Guédlied, facendo sciogliere 24 grammi di questo sale in 250 di acqua stillata, intappandolo della compressa, ed applicandolo su i tumori. Noi dubitiamo che questo rimedio fosse fornito di qualunque valore.

8. Il Putschaff Medico Alemanno raccomanda in simile caso la pomata di borace in dose di 4 grammi su 30 di sugna.

9. Il cloruro di sodio, o sal marino, è stato in tutt'i tempi in grido d'ottimo rimedio nella cura locale di queste malattie; e si usa in soluzione concentrata, e se ne fanno fomenti. Schoenlein raccomanda nelle sue lezioni una soluzione di 180 grammi di sale o di 60 grammi di solfato di magnesia disciolti in una libbra d'acqua bollente, ed aggiungendo 60 gocce di tintura di ioda. Se ne lasciano inzuppare le compresse, e s'applicano calde su i tumori, il che effettua una viva irritazione della pelle, ed anche un'eruzione pustolosa.

10. Il muriato di calce è stato parimente consigliato come topico da que' medici che lo credono efficace nella cura interna delle stesse malattie. È stato usato sotto forma d'unguento unendo 3 a 4 grammi di esso in 30 grammi di sugna, o sciogliendolo 15 grammi in una libbra d'acqua. Il Sundin porta in predicato la formola seguente.

Cloruro di calce	4 grammi
Polvere di digitale	8
Aceto concentrato	2 1/2
Sugna	30

11. L'*idrosolcita di soda liquido* (*liqueur de Labarraque*) è stata adoperata in soluzione ed in pomata.

12. Ci resta a dire dell'uso de' caustici introdotti entro a' tubercoli crudi per distruggerli, o portarli alla suppurazione. Il Boudeloque metteva in uso a tal fine il trocisco sacrodotico di minia. Noi daremo qui la preparazione di così fatti rimedii, i quali per altro sono ragionevolmente adatti in dinto. Prendi quattro grammi di ossido rosso di piombo, otto grammi di solimato corrosivo, 30 grammi di mica di paese secca polverizzata, quanto basta d'acqua distillata. Miché, o fanno pasta. Dividila in trocisci di 15 centigrammi ógema, e della forma d'un arco di biada.

13. Il *cloruro di zinco* è stato adoperato nel medesimo scopo. Abbiamo veduto nell'ospedale de' fanciulli presso il Guersant padre introdurre il detto rimedio fin dentro a' tumori tubercolari, il che portava a vero dire una reazione meno viva di quello che s'avrebbe dovuta aspettare. Ma ci sembra difficile di fare sparire così una certa quantità di materia tubercolare: l'acido non crediamo che così adoperati i caustici potessero mai divenire d'un uso generale nella cura di queste malattie glandulari.

Se ora passiamo ad esaminare alcuni de' rimedii vegetabili consigliati come topici risolutivi nella cura delle scrofole, noi troveremo che questi hanno usurpata la loro fama, più che non abbian fatto le stesse sostanze minerali e metalliche.

14. La *digitale* è stata principalmente raccomandata da Kopp e da Hufeland, i quali l'usavano in frizioni da 4 a 8 grammi di polvero di digitale con 30 grammi di sugna o d'unguento napoletano. Mallati, celebre pratico di Vienna, prescriveva il sugo fresco della pianta in frizione, o l'erba pestata per cataplasmi.

15. La *ricina* è stata parimente adoperata sotto diverse forme. In estratto alla dose di 4 ad 8 grammi, e spesso mescolata a 20 o 30 grammi di unguento napoletano. Ne è stato raccomandato l'uso sotto forma di cataplasmi.

16. *R. fucus vernalis* è stato elevato a cielo da Fahr per applicazione locale. Questo rimedio il quale può avere una tal quale attività per la quantità di iode che questa pianta marina contiene è stato già consigliato dal Roussel, il quale faceva macerare nell'acqua di mare per dieci o quindici giorni le vescichette della quercia marina colle nel mese di giugno.

17. *R. sugo d'iride pseudacora* è stato consigliato in frizione da Armstrong. Nelle opere di Richter troviamo il sugo del *gladiolus*

latius raccomandato parimente sotto forma di frizioni. Ci sembra probabile che questi due autori parlassero della stessa pianta sotto due diversi nomi.

18. La cascara è stata usata principalmente sotto forma di liquore ammoniacale cascarato: la composizione di questo è la seguente: una parte di cascara e d'ammoniaca liquida sopra 8 parti di olio di oliva. E per verità è un'ottima composizione, la quale spesso si ha recato ottimi risultamenti ne' dolori reumatici, ed in molte altre malattie, ma negl'ingorghi glandulari tubercolari non ci ha manifestato il menomo potere.

19. L'*Uncia di trementina* al pari che il *Sudore del Picramanti* e del *Lacutelli* sono stati raccomandati dal Richter. Noi non sappiamo quale alchia possa essere la loro virtù risolutiva su la materia tubercolare: ma sospettiamo che la fama de' già di così fatti rimedii dipenda da errori di diagnosi, e che ingorghi semplici e passeggeri sieno stati presi per malattie glandulari scrofolose o tubercolari.

20. L'*Unguento di mercurio* è stato ancora lodato in frizione su la glandola ingorgata. In simili casi esso non ha potere alcuno, e non solamente non migliora lo stato fisiologico della persona che l'usa, ma lo deteriora per gli stimoli che produce il suo male odore.

21. Il *Sul di zoro* mescolato con olio di noci e sale ha avuto gran nome di ottimo topico. Citeremo la formula di un balsamo, che lo contiene, come è stata proposta da Haselaud, e da Hercke.

Unguento di zoro	12 grammi
Sul di zoro	12 —
Sapone tencato	di ciascuno
Petrola	8 grammi
Sale volatile di rocca di cerro	4 —
Caustico	di ciascuna

Se ne prenda la quantità di un cucchiaino, e se ne faccia frizione ogni tre ore.

È questo certamente un grazioso saggio di polifarmacia, che senza volerlo ricorda la prescrizione di medici de' tempi di Moliere.

22. L'*Electricità* è stata entusiasticamente vantata come risolutiva de' tumori glandulari. Gli inglesi, White, Goodlad, Carmichael, hanno praticato questo rimedio, uccidendo l'ammalato, e scaricando molte scutelle su questi tumori glandulari. In questi casi è molto più ra-

gieneroso mare l'agopuntura. Ultimamente il Monod, chirurgo della Cassa Reale di salute, pratico di conosciuto valore, m'ha riferito d'aver voluto diminuire alcuni tumori tubercolari. Ma non avendola io stessa sperimentata, altro far non posso che indicarla, e non oso portarne altro giudizio che questo, che non parmi irragionevole l'usarla.

23. *Le docce a vapore, come le docce a getto pieno, sono state spesso prescritte tanto nella pratica comune quanto negli stabilimenti di acqua termale.* Le docce a vapore principalmente godono in Francia un grande favore: quelle a getto pieno sono portate in fama principalmente da' medici d'Aix in Savoia, dove senza dubbio si trova il migliore stabilimento di docce che abbia l'Europa. Ma la nostra propria esperienza su questi rimedii, che noi abbiamo posti in opera immensa volte quand'eravamo medico delle acque di Lavey nel cantone di Vaud, non è stata per nulla favorevole nè alle docce, nè a' bagni inferiori di vapore. Neppure un caso abbiamo visto in cui gl'infermi di tubercoli glandulari esterni ne avessero tratto il menom vantaggio.

24. *Gli antiseptici e gli ammollienti non hanno alcuna sorta di potere su queste malattie.* L'uso delle sanguisughe raramente è richiesto. Esso è indicato solamente quando gl'ingorghi glandulari infiammati ed in suppurazione son diventati albergo di vivi dolori, d'una forte tensione, d'una gonfiore considerabile accompagnato da molto rossore, o da un'intensa reazione generale. Una applicazione di cinque, sei, al più dieci o dodici sanguisughe, riesce allora salutare: ma per lo più i cataplasmi ammollienti, o di farina di semi di lino, o di tritello, bastano per favorire la suppurazione, o far cessare i sintomi infiammatorii. Messo che in casi del tutto eccezionali, non adoperiamo mai questi cataplasmi in una maniera continua, ma ne facciamo applicare tre o quattro al giorno per un'ora alla volta: la qual pratica ci è paruta preferibile all'uso prolungato per più giorni di queste applicazioni ammollienti. Si sa che dopo la formazione degli ascessi, la pelle de' tegumenti, principalmente del collo, tende a staccarsi; e però bisogna evitare di rilasciarla troppo.

25. *Empiastri.* Sono stati consigliati gli empiastri di mercurio, di litargio, di iode, di ciuta, di pommarionaco, di galbano, di assafetida, ed altri molti, che lungi sarebbe dire di tutti. Noi non abbiamo osservato mai la menoma virtù fondente in tutti costui ammassi contro gl'ingorghi glandulari, anzi neppure con-

tro l'indurimento de' tessuti che gli circondano, e però siamo in tutto dell'avviso del Ricord, il qual dice che in simile caso gli empiastri si fondono, ma non si fondono i tumori.

Avanti del venire a parlare della cura chirurgica, dobbiamo qui dire che principalmente in queste malattie glandulari solevasi ed anche aver ricorso alla pratica superstiziosa del tocco della mano de' re di Francia o d'Inghilterra: i quali per altro non potevano prevenire nella loro famiglia questa malattia. Noi abbiamo dato su questa pratica alcune particolarità, ma oggi non vi pensa più alcuno, e questa superstizione è sparita, . . . lasciando il luogo allo altro (1).

C. Cura chirurgica.

La prima questione che qui ci si presenta a risolvere è quella tanto volte agitata del momento opportuno per aprire gli ascessi glandulari. L'antico precetto dettato da Ambrogio Pareo di aprirli il più tardi possibile ha trovato numerosi partigiani: anzi si è spinto un tale precetto molto più oltre, raccomandando di non aprirli mai, o d'abbondarli onninamente alla natura. Evidentemente questa sentenza è stata troppo esclusiva: imperocchè è vero che quando v'ha molta materia tuberculosa in una glandula non è buon aprirla al primo manifestarsi d'una fluttuazione, da che la fusione tuberculosa avviene meglio quando non istà in contatto dell'aria; ma dall'altra parte non debbesi neppure protrarre troppo l'apertura di questi ascessi, se non vuoi veder la pelle staccata in una vasta estensione. Oltreacciò nel fondo di questi tumori rimane spesso ab-

(1) Dalla lunga enumerazione inestremamente fatta dal nostro celebre Autore de' rimedii locali contro la scrofola, si consegue che la tanta ricerca di mezzi proposti l'aria è ben povera, conciossiachè non se conosce alcuno veramente capace d'immergiarla in modo diretto e positivo. Lasciando ci per da notare quella massima già adducata dalla Nosologia positiva, che, cioè, così fatti lagugli glandulari interni rispetta alla cura locale nessun miglior corso hanno che lo spontaneo, perocchè non rimedio si conosce, che ne più de' casi non riesca nocivo. E quindi rispondiamo a noi stessi il problema, se valga meglio usare tanti rimedii, tutti di effetti talvolta nocivi, incoati sempre, ovvero lavorare porcosamente su gli effetti locali della scrofola, e curare onninamente, e sola, la malattia generale. Allora la cura chirurgica sarà immensamente più proficua, quando valgorassi a curar solo i guastamenti dalla scrofola prodotti, ma senza da queste cura sperare l'eradicazione della malattia. Nota del trad.

questa materia tubercolare, la quale si rammolisce con una estrema lentezza, laddove la più superficiale erasi fusa con grandissima celerità. Ne questo è tutto: una medesima ghiandola contiene tubercoli in diversi stati, gli uni isolati dagli altri: in guisa che un tubercolo crudo può stare in vicinanza d'un altro suppurato. E quanto non bisognerebbe aspettare se si volesse aprire la ghiandola allora solo che la fusione totale fosse avvenuta? Per la qual cosa il miglior precetto è quello di non imitar precetti troppo generali: ma d'aprire, secondo le circostanze, or presto, or tardi questi tali ascessi: o sempre con taglio così grande che permetta al pus d'uscirne liberamente: o sempre intralasciandoli uno stuolo, acciocchè il pus non induri, e la pelle si riavvicini. In appresso c'intratteremo più a lungo su la cura di quest'ascessi aspetti, non meno che su l'escissione delle parti staccate del derma. Qui non ci resta se non a discutere su le indicazioni dell'estirpazione delle ghiandole tubercolari.

Solo nella due seguenti circostanze veramente questa operazione ci sembra opportuna.

1. Che le ghiandole tubercolari aprino una compressione su i grossi vasi del collo, o producano un'angustia nella circolazione: il qual caso per avventura non è il più frequente.

2. Che le ghiandole tubercolari indurite non figurino più se non se come reliquia d'un'antica malattia, costituiscano una vera deformità per lo ammalato, e non sieno più accompagnate da alcun altro segno di malattia scrofulosa nè tubercolare. Così fatta operazione spesso è desiderata dagli stessi infermi, specialmente dalle donne, quando non giungono a nascondere la presenza di questi tumori. Ma è mestieri portare scritto sulla mente che se l'estirpazione di una o di più ghiandole superficiali è un'operazione facile, non è più tale poi l'estirpazione di gruppi glandulari voluminosi, per lo più circondati da un grande sviluppo vascolare. Oltrecchè in questo caso i vasi del collo sono avuti, e potrebbero esser facilmente feriti, anche da chi profondamente conosce l'anatomia chirurgica di quelle regioni.

L'operazione si esegua nel modo seguente. Si fa un'incisione in forma di Y, o pure un'incisione a orco, la quale scopra le ghiandole ingurgate. S'allontanano i margini delle incisioni per mezzo di uncinetti spuntati, e s'afferrano i tumori per mezzo di uncinetti puntati. Talvolta la loro cauterizzazione potrà anche farsi con le dita: ma quando ciò sia impossibile, non bisogna far grandi sforzi di

littico, per non stirare i nervi vicini, e stendendosi del tutto, non è necessaria che il chirurgo, per quanto è possibile, faccia che il tagliante di essa accompagni la superficie del tumore. Così egli si esporrà meno alle emorragie. Quando questi tumori seggono nella regione parotidea bisogna attendere a non ledere il nervo facciale, il quale accidente può effluire la paralisi della faccia del lato corrispondente, di cui abbiamo altrove citato un esempio. Eseguita l'estirpazione, si legano i vasi, si ricongiungono i margini della ferita con listerello agglutinativo, e si tratta in seguito la piaga secondo le regole generali della chirurgia.

Considerando tutta questa esposizione curativa, sarà agevole rievolvere le indicazioni per la cura de' tumori glandulari nelle diverse fasi del loro sviluppo. Soperchiosol cosa sarebbe ritornare largamente su questo punto del nostro soggetto. Per esempio, non è mestieri che si dica che nella incipiente o poco sviluppata malattia delle glandole, s'impiegheranno rimedii generali meno attivi, e topici sotto una forma più dolce, e meno prolungata: ed al contrario quando un'intera collana di questi tumori circonda il collo. La cura sarà parimenti modificata secondo che siavi o no la disposizione alla suppurazione. Questo glandolo non saranno estirpati se non se quando non costituiranno altro che una semplice reliquia della malattia. In breve, la cura sarà sempre non pure adattata al periodo in cui si trova la malattia, ma ancora alla costituzione individuale, ed alle circostanze igieniche in cui l'ammalato si ritrova.

Finalmente ci rimane a dir qualche cosa su la cura dell'ipertrofia semplice delle glandole linfatiche superficiali non accompagnate da deposito tubercolare.

Quando l'ipertrofia riconosce come cagione la diatesi scrofulosa, conviene adoperare la cura generale suddetta.

In quanto alla cura locale, essa è quasi la stessa che quella che noi abbiamo indicato per gl'ingorgi tubercolari delle glandole, la quale, come abbiain visto per lo innanzi, opera piuttosto sopra i tessuti ingorgati circostanti a' tubercoli, anzi che su questi. Ma non tralasciamo di dire che la risoluzione non può sperarsi se non se quando l'ingorgo sia semplice e poco osservabile. In questo periodo le preparazioni iodurate, come la pomata di ioduro di potassio, o quella di deut-ioduro di mercurio, o l'applicazione d'un emplastro di Vigo, o dell'unguento mercuriale, possono essere utili.

Se questo glandolo ingorgato resiste alla cura medica, si può

abbandonarle alla natura in due circostanze: la prima è che il lor crescimento sia lento e poco considerevole, ed il sito ove stanno non appaia; e la seconda che vi sia una diatesi, una disposizione generale all'ipertrofia moltiplice delle glandule linfatiche, la qual malattia tutto che rara ci si è presentata talvolta all'osservazione.

E per lo contrario quando questi tumori sono divenuti voluminosi ed apportano allo stesso tempo un'angoscia ed una deformità per gl' infermi, quando i tegumenti che li coprono volgono all'infiammazione; non resta altra risorsa se non se l'estirpazione, la quale deve esser fatta secondo i precetti generali applicabili alla estirpazione de' tumori.

Riguardo alla cura degl'ingorghi infiammatorii, degli ascessi, delle ulcere, su le glandule non tubercolari, noi avremo fra poco l'occasione di ritornarci con particolarità.

Porremo qui fine alla cura delle malattie glandolari. Prima di daro un riassunto istorico di quanto contiene il presente capitolo, noi parteciperemo alcune osservazioni affatto sommarie, per confermare con l'esempio alcuni de' principali punti meccanati o esaminati nel presente capitolo.

1. *Ossercozione.* Tubercoli cervicali: sfistimia ostinata: quindi sviluppo de' tubercoli interni, e di una malattia cardiaca: morte. Autopsia, tubercoli nelle glandule linfatiche delle diverse regioni del collo, ed in una glandula del Mièsteso: tubercoli nelle glandule bronchiali, e ne polmoni: ipertrofia del cuore: endocardite acuta: cisti parassite alla superficie interna del pericardio.

Una giovanetta a tredici anni, di famiglia la cui non sono ereditario nè per lato paterno nè per materno le malattie tubercolari, avea goduta buona salute fino al nono suo anno (1835). Allora fu soggetta ad una scottatura assai vasta sul petto, la quale fu seguita da lunghissima ed abbondevole suppurazione. Questo fatto ebbe una funesta influenza su lo stato della salute di lei, ma nessun soccorso dell'arte fu invocato per contrastarne le conseguenze. Sul cominciare del 1838 fu consultato per la prima volta per una ostinata bronchite, la quale non cessò se non verso la primavera. E fin da questo tempo i gangli cervicali cominciavano ad ingorgarsi: ma lo stato della persona era sufficientemente lodevole, e tale perdurò fino all'autunno del 1839, in quest'anno fu aggredita da una oftalmite la ambli gli occhi, e più al dente. Questa avea sua sede

principalmente nella congiuntiva oculare e palpebrale, e di quando in quando suscitava la formazione di filloso, e d'ulcerazioni superficiali al margine della cornea: la fotofobia era molto considerevole. Si ottenne una momentanea guarigione da una cura antiflogistica locale, da' leggeri purganti, da' derivativi, principalmente dalle frizioni d'unguento sabbato dietro le orecchie, dalle fomentazioni sugli occhi con una decozione ammolliente e narcotica, e quindi dagli astringenti, cioè da una soluzione di solfato di zinco, e pasta di nitrato d'argento. Ma non passarono che pochi mesi, e la malattia degli occhi recidivò più grave, e più ostinata, e resistente a tutti i mezzi adoperati. Oltrechè le ghiandole del collo si gonfiarono sempre più, e in numero sempre crescente. S'aggiunse un'eruzione impetiginosa al collo ed alla faccia. Alterossi il respiro, ed una tosse secca si manifestò. Il suono del pino nelle regioni sotto clavicolari, l'alterazione de' mormorii respiratori, in somma, i segni noti di questa malattia, mi fecero diagnosticare una malattia tubercolare dello vie del respiro. L'applicazione d'un setone alla nuca, l'uso interno della decozione di Zalmann, e quindi l'uso del ioduro di potassio e de' bagni iodurati, non che l'uso locale di diversi colliri, non recarono verun pro: e l'ammalata s'indebolì e dimagrì rapidamente: con la malattia degl'occhi era un po' migliorata, ma la malattia glandulare avea continuato ad accrescersi. Esternamente la malattia tubercolare occupava da entrambi i lati le regioni cervicale, ed ascellare, e i dintorni delle clavicole. Negli ultimi dì della vita la respirazione era divenuta angosmosissima.

Alla percussione rintracciavasi un suono di pino più esteso nella regione del cuore: i movimenti di questo erano deboli, molli, celerissimi, ed irregolari: la tosse era secca accompagnata da rantelo sibilante, e sotto-crepitante: l'inferma ebbe degli accessi di soffocazione, e dopo un'agonia larghissima, morì il 26 marzo 1841.

Autopsia eseguita trentadue ore dopo la morte. I parenchi dell'inferma non avendomi permesso d'aprire altro che il petto, non ho potuto esaminare il cervello nè gli organi dell'addome.

I polmoni aderivano alle coste in vari punti: la cavità dello pleuro, e specialmente quella del pericardio, contenevano un'abbondevole quantità di liquido sieroso e trasparente. Nell'alto de' polmoni erano pochi tubercoli crudi: in molti siti esisteva una pneumonite lobulare: in certi altri siti eravi l'edema polmonale. Ne' gangli bronchiali la deposizione tubercolare era abbondantissima: ed alcuni gruppi di queste ghiandole voluminose circondavano la trachea

verso la biforcazione de' bronchi. Alcuni di questi gangli mostravano alla loro superficie un rossore infiammatorio quasi violaceo in alcuni punti, ed anche in alcune di queste glandule i vasi capillari si perdevano in mezzo alla materia tubercolare; il qual fatto è molto raro ed eccezionale. La sostanza tubercolare presentava i caratteri che le son proprii: in proporzione essa conteneva molta sostanzaalina o granulosa; alcune glandule rammolite presentavano mescolati i globetti del pus e quelli del tubercolo.

I gangli cervicali erano circondati da una membrana cellulare molto vascolare, la quale all'esterno mostrava alcune macchie gialle che corrispondevano internamente a' tubercoli circoscritti da vasi iperemici. Sopra un taglio recente alcune di queste glandule mostravano perfettamente la struttura fibrosa arcuata del loro stato normale, e molte di queste arcule erano riempite di materia tubercolare gialla caseosa, di cui alcuni gangli erano talmente pieni reppi, che essi non avevano conservato altro de' loro elementi normali che l'involucro esterno. I globetti tubercolari erano voluminosi, e giungevano alla grandezza media di 0,01.

Nella congiuntiva palpebrale esisteva uno sviluppo notevole delle glandule del Moebomio: al margine della palpebra inferiore sinistra si trovava una piccola glanduletta quanto una lentichia, ripiena di materia tubercolare rammolita, della quale risaltavano chiarissimi i caratteri distintivi sotto al microscopio. Or noi dimandiamo a noi stessi se è verisimile che talvolta esista la materia tubercolare nella glandule delle palpebre in individui attaccati da sifilide scrofolosa, e presso i quali s'incontrano spesso i tubercoli nelle glandule del collo, de' bronchi, e di diversi altri organi.

Noi abbiamo ancora trovata in questa autopsia un'alterazione molto singolare. I sistemi che osservammo negli ultimi istanti della vita ci fecero sospettare una malattia di cuore, la quale per verità esisteva; imperocchè quest'organo era voluminosissimo ed ipertrofico, e di più albergo d'una endocardite. L'endocardio era indurito, rammolito, ingrossato, ricoverto a parte a parte da falso membrano. Nel ventricolo sinistro in varii punti vedevansi piccole cisti perfettamente chiuse formate da una sostanza fibrinosa al di fuori, e contenenti un liquido purulento al di dentro. Questo pus per altro non conteneva globetti, ma solamente piccoli granelli.

II. Osservazione. *Oftalmia: accesi su diverse parti del corpo nell'infanzia: ingorgo tuberculare al collo dell'età di ventun anni: estirpazione di molti di questi tumori a ventiquattro anni: dopo cinque anni formazione di un nuovo tumore: estirpazione: guarigione locale.*

Una donna di ventinove anni, di genitori di buona salute, afferma che non v' hanno casi nè di scrofale nè di tubercoli nella sua famiglia. Essa presenta tutto lo apparenza d'un'ottima salute: bruna, capelli castagno, colorito roseo, occhi neri, faccia rotonda, e il naso nè le labbra gonfie nel modo caratteristico all'abito scrofaloso.

Durante l'infanzia, andò spesso soggetta ad oftalmie, la sede delle quali erano piuttosto le palpebre, che la membrana dell'occhio, ed or l'uno or l'altro occhio, ed or tutti e due erano infermi.

Allora gli occhi erano abitualmente attaccati nel mattino da una materia purulenta: al presente essi non mostrano più vestigio dell'antica infiammazione, ma solo un leggero arrossimento a' margini liberi delle palpebre. Oltre ciò nell'infanzia ebbe a soffrire parecchi accessi su varie regioni del corpo, i quali per altro non mantennero per lungo tempo la suppurazione. Ebbe la mestruazione a sedici anni, la quale dopo alcune irregolarità al principio fu in seguito sempre regolare.

Sono otto anni che essa incominciò a soffrire gl'ingegni tubercolari nelle ghiandole linfatiche del collo, i quali non son mai venuti a suppurazione. Essa era afflitta dalla presenza di questi tumori per la deformità che producevano, laonde se ne fece estirpare parecchi all'età di ventiquattro anni.

Fra da allora venne a formarsi un tumore glandulare in vicinanza dell'angolo della mascella inferiore al lato destro del collo. Siccome l'inferma in tutto il resto presentava intemerata la sua salute, e siccome questo tumore era molto sporgente, e la deformava, essa divisò di farlo parimente estirpare.

Un'incisione trasversale parallela alla branca orizzontale della mascella, scopri il tumore, il quale in seguito preso con uncini fu estirpato facilmente, ed un'arteria ricca nell'atto dell'operazione, sgorgò tanto sangue che richiese la legatura. La piaga fu medicata con interello agglutinativo, e coperta di stoffa. La riunione avvenne per la più parte di prima intenzione: e la suppurazione essendo scarsa, l'ammalata ristabilita in poco tempo. La cicatrice in fatti era compiuta al termine di quindici giorni.

Esaminato il tumore dopo un'ora dalla operazione, si trovò composto da due ghiandole tubercolari, delle quali una aveva il volume d'una grossa lava, l'altra quella d'un' avellana. Il loro interno era ripieno di materia tubercolare, circoscritta di parte in parte dal tessuto glandolare sano. Una di esse racchiudeva parecchi tubercoli, fra i quali intercedeva il tessuto glandolare affatto sano, e senza neppure un'incisione più viva che nello stato normale. Questi tubercoli avevano un color giallo pallido, una tal quale consistenza, un aspetto omogeneo e levigato sopra un taglio fresco. La materia tubercolare dell'altra ghiandola era avviata al rammolimento, ed aveva una consistenza polposa, ma in nessuna parte era mescolata col pus. L'esame microscopico in tutte e due mostrò i globetti tubercolari, di 1/200 al 1/130 di millimetro, distintissimi, contenenti granelli molecolari nella loro sostanza, mostranti contorni irregolarmente angolosi ne' tubercoli crudi; ma questi contorni si avvicinavano alla forma rotonda nella sostanza tubercolare rammolita, nella quale la materia interglobulare, per lo più molto solida, s'era quasi liquefatta.

Noi abbiamo dunque in questa osservazione un esempio chiarissimo della lentezza nel corso, e della innocuità nel deposito tubercolare delle ghiandole esterne, perchè gli organi interni, e principalmente i polmoni, rimangono intatti. Questo fatto è ancora da osservare, da che ci dà un esempio di rammolimento tubercolare manifestissimo senza vestigio d'infiammazione: il che è una nuova prova che il rammolimento del tubercolo è un' alterazione da se, del tutto indipendente dall' infiammazione e dalla formazione della marcia.

III. Osservazione. Esternissimi tubercoli delle ghiandole del collo con suppurazione e cacciamento di pezzi tubercolari considerevoli.

Un giovane a 17 anni, che avea perduto il padre con tisi e polmonite, e due fratelli o due sorelle piccolo con malattie a lui ignote, è nato da madre che ora gode buona salute.

Fino a 15 anni dico essere stato bene: ma in questa età cominciò, senza alcuna ragione nota, a soffrire ingorghi tubercolari nelle ghiandole del collo, i quali invadevano sempre il lato destro. Dopo due mesi i primi due tumori suppurarono: e così formossi una catena di ghiandole tubercolari, d'ascessi, o d'ulcere, dalla regione parotidea fino alla clavicola. I margini delle ulcere erano di un rosso bruciato, sottili, staccati, ferati di parte in parte: il fondo ne era giallastro, come lardaceo, formato da materia tubercolare infiltrata di

pus. Lo stato generale della salute non era al principio molto deteriorato: ma tosto sopraggiunse un' acceleramento quasi costante del polso ed alcuni movimenti febbrili, i quali per altro non avevano alcun tipo costante. Avanti d' ogni altra cosa fu mia prima cura il togliere tutte le parti staccate della pelle. E poi allo stesso tempo in uso una cura interna di ioduro potassico alternata con olio di fegato di merluzzo.

Per cinque mesi l'ammalato inmagliò molto, e le parti interne avevano preso un aspetto assai più naturale: ma dopo questo tempo fermossi un altro deposito tubercolare estesissimo dalle glandule del collo fino alle clavicole, e nuovi e numerosi ascessi ed ulcere succedettero alla lesione tubercolare. L'ammalato dimagrì, perdette le sue forze, il petto cominciò ad ammalarsi. Una piaghetta di scono sotto alle clavicole, un' espirazione prolungata, una respirazione ineguale sotto le due clavicole, nessun rasoio, né alterazione nel rimbombo della voce, manifestavano un' insipiente infiltrazione tubercolare alla sommità de' polmoni. Ma egli non sempre tossiva: non ebbe se non di quando in quando per otto a quindici giorni una tosse secca, dopo la quale rimane per molto tempo senza tosse: la febbre divenne quasi continua: il polso dava 96 a 100 battiti nel mattino, 108 a 112 nella sera. Da quest' ora io non l' ho più veduto: ma egli per fermo ha dovuto soccombere alla sua malattia, cioè alla malattia tubercolare divenuta generale. Ora io ho voluto citare la presente nota per un fatto notevole, cioè il cacciamento di masse assai considerabili di materia tubercolare cruda, in parte infiltrata di pus, e parzialmente rammolita. Ad ogni visita io ne trovava su la fascia della medicatura: ma ciò che più mi fece meraviglia si fu il trovare un giorno sotto un pezzo di pelle sottile e distaccato un tubercolo sano, quasi libero e distaccato, ed io non ebbi a far altro che un' incisione piccolissima per farcelo uscir tutto quanto. Esso era della grossezza di una fava: aveva più di due centimetri di lunghezza su 10 a 12 millimetri di grossezza e di larghezza: presentava la forma di una glandula linfoidea, di cui era a mo' di dire l' interno nocciuolo. Era duro, bianco giallastro, composto di globetti tubercolari ancora ben congiunti fra loro per la materia intercellulare, ma di parte in parte in un rammolimento insipiente, in nessun punto infiltrato di pus. In questo caso ebbi vie meglio a convincermi che gli elementi microscopici di questo tubercolo glandulare erano omisimamente gli stessi di quelli che io ho spesso trovati ne' tubercoli de' polmoni e degli altri organi.

- IV. *Omerizzazione*, *Tubercoli glandolari esterni* in quantità considerevolissime: quindi sviluppo di tubercoli ne' polmoni e ne' bronchi: albuminuria: morte.

Un giovanotto a 12 anni, d'una famiglia la cui non ho potuto scoprire nè da parte del padre nè da parte della madre antecedenti scrofalosi nè tubercolari, godersi di una salute notevolmente buona fin verso la metà dell'estate del 1844. Dopo d'aver sofferto in questo tempo per alcun poco grave malessere senza definitivo carattere, manifestarsi fra poche settimane un gran numero di tumori glandolari nella regione del collo e sotto le due ascelle. Una cura iodurata estergica fu adoperata ed interna ed esterna, ma senza alcun frutto, anzi al contrario gl'ingorghi glandolari si accrebbero. Verso il cominciare di settembre 1844 vidi l'infermo, il quale presentandomi lo stato seguente. Colore pallido: capelli ed occhi castagno: magrezza inoltrata: forza notevolmente diminuita: numero sì grande di tubercoli glandolari al collo ed alle due ascelle, che producevano la maggiore deformità del mondo: il collo era il doppio della sua naturale larghezza: le braccia erano allentate dal busto per gl'ingorghi ascellari: i muscoli pettorali sollevati da gruppi di glandole interne, in guisa che mentivano la forma d'un petto di giovanetta: i gruppi glandolari si prolungavano fin sotto alle ascelle. E riusciva agevole il riconoscere che questi ingorghi tanto estesi erano formati da piccoli tumori ovali, di varia grandezza, da quella d'una fava a quella d'un uovo di colomba, di durezza semi-elastica al tatto, circondati da tessuto cellulare indurato. Non ostante l'enorme estensione de' tumori glandolari esterni, io non potei in quel tempo scoprire nè segni fisici nè razionali di malattia tubercolare interna. Il viso era naturalmente un po' turgido, finchè non sopravvenne l'edema: il polso celerè, fino a 96 battiti in ogni minuto: per altro senza altri segni di febbre, così che non sete, non calore dibrucciante alla pelle, non inappetenza, non irregolarità di ventre: l'ammalato poteva camminare per una mezz'ora senza stancarsi: in generale il scena era ottimo.

Questo giovane m'era stato diretto per prendere in Lavey i bagni salati con le acque madri, ma io non fui di questo parere: e fin dal principio feci noto a' parenti che questa malattia probabilmente avrebbe avuto un esito fatale, che non ci era altro da fare se non una cura palliativa, e che sopra tutto bisognava astenersi

dall' usar quelle cose che fossero capaci di aggravare la malattia. Ciò non per tanto per non perdere il viaggio, vollero tentare i bagni salati, ma dovettero sospenderli in capo ad otto giorni, imperocchè l'ammalato avvertì grave oppressione o malessere nel bagno. Io allora lo insiai all' aria della montagna, perchè quell'aria pura, quel buco latte, e le prescrizioni igieniche che io gli feci, lo avessero sollevato. Ma l'aria della montagna fu molto male tollerata: e l'ammalato v' ebbe a soffrire parecchi accessi di soffocazione, i quali non cessarono se non prima disceso nel piano. Con tutta questa disposizione alla oppressione l'ascoltazione e la percussione non mostravano ancora vestigio di tubercolo ne' polmoni o ne' bronchi. Non v'era tosse: l'oppressione a poco a poco spariva: e ad onta dello accrescimento de' tumori, lo stato generale della persona innegliava bastantemente con la buona igiene.

Dovendo passare l'inverno in Parigi, affidai nelle mani d'un collega l'infermo, e noi rividi che nella primavera seguente. L'inverno non l'avea passato male: avea conservato l'appetito: la magrezza non s'era aumentata: il male locale era rimasto quasi stazionario. Nell'inverno gli era stato prescritto l'olio di fegato di merluzzo: e per avviare alla suppurazione una parte di quei tumori, era stata applicata su vari punti di essi la pasta caustica di Vienna, la quale avea operato solamente su la pelle, e le glandole non avevan mostrato la minima disposizione a suppurare.

Già fin dalla prima primavera i tumori mostrarono d'ingrandirsi, e allora ad un medesimo tratto sopravvenne la tosse, la quale da prima fu rara, ma in seguito divenne sempre più frequente, accompagnata spesso da oppressione, e da dolori terribili vaghi, e poco interni; il polso divenne frequente, abitualmente a 100 pulsazioni per minuto, e quando rividi l'infermo nel mese di maggio ebbi a convincermi che esistevano tutti segni fisici della malattia tubercolare interna polmonale. La parte anteriore e superiore del petto non potette essere esaminata a cagione de' gruppi glandulari tumefatti voluminosi ed estesi tanto da ricoprire tutta la suddetta regione, ma principalmente in dietro ed in alto la respirazione era bronchiale da ambo i lati, ed accompagnata da alcune bolle di rantolo mucoso: l'espiazione ivi era prolungata: le parti medie ed inferiori risonavano bene, e non presentavano ancora anomalia alcuna. Ne' due mesi che l'infermo restò affidato alle mie cure, i tubercoli polmonali sempre più si estesero, il che si potea vedere con l'ascoltazione e la percussione. I tumori esterni andarono sempre accrescendosi, e

soppravvenne un edema, il quale da prima fu leggero, ma presto divenne generale, e dopo un mese si unì alla effusione peritoneale. Faceva ribrezzo il vedere questo povero giovanotto presentare un enorme volume conseguenza degli ingorghi glandulari e dell'infiltrazione edematosa generale: perdette l'appetito: la tosse divenne più frequente, l'oppressione abituale: le evacuazioni rimasero regolari, anzi v'ebbe una certa disposizione alla stitichezza. Durante l'ultimo mese di sua vita le urine, benché un poco diminuite di quantità, erano torbide e biancastre, e trattate con l'acido nitrico o con l'ebullizione presentavano un'abbondante quantità d'albumina. Il polso rimase sempre tra 104 e 112: e l'ammalato dopo essersi indebolito a poco a poco, al cominciare dell'agosto 1845, circa 14 mesi dal cominciamento della malattia, venne a morte.

Non mi fu permesso la spara del cadavero: e non per tanto ho voluto riportare questa osservazione, perchè senza dubbio presenta l'esempio d'una delle più estese malattie glandulari, che possano essersi nella tenera età. Non essendo stata fatta la sezione, si può venir negata forse la natura tuberculare degli ingorghi; ma si consideri che l'ipertrofia semplice non acquista mai una così vasta estensione, e principalmente in così poco tempo. Se si volesse sospettare un cancro primitivo delle glandule linfatiche, si consideri che esso è raro in tutte le età, ma non s'è mai, almeno per quanto sappiamo noi, rinvenuto nell'infanzia. Del resto la mancanza di qualunque dolore spontaneo ne' tumori glandulari di questo infermo basterebbe a far fede contro questa opinione.

V. Osservazione. Tumore tuberculare voluminoso su le pareti del petto e sotto le ascelle: suppurazione: guarigione.

Nel mese di maggio 1838 io fui consultato da una giovane, la quale presentava tutto l'aspetto d'un'ottima salute, e ben regolata da due anni. Da un anno e mezzo circa essa avvertì che cominciava a nascere un tumore al lato sinistro del torace, il quale a poco a poco s'era molto aumentato, senza dar luogo ad alcun turbamento della salute generale, e senza dar surgimento ad alcun'altra località morbosa.

Io osservai un tumore, il quale occupava tutto il lato esterno del seno sinistro: il qual tumore era duro, bernoccolato, diffuso, poco mobile, di 5 a 6 centimetri di larghezza, e di 12 a 13 di lunghezza, e si perdeva nel cavo ascellare sinistro, dove era circondato da pa-

recchi tumoretti glandulari del volume d'una piccola nocella. Il buco stato della sua salute, il poco sviluppo delle ghiande mammarie, che principalmente dal lato infero non facevano parte del tumore, mi fecero diagnosticare un tumore tubercolare. Allora consigliai l'uso d'una cura lunga lodurata, d'un regime tonico: e presesi la madre dell'informa che questa malattia, poco pericolosa per se stessa, avrebbe una lunghissima durata: che troverebbe dei chirurghi che lo avrebbero proposta l'estirpazione, ma lo le inculcai di appiccarsi con fermezza. Come in fatti avvenne ciò che io le avea detto.

Dopo d'aver fatta la mia cura per sei mesi i parenti impazienti di vedere pochissimi cambiamenti vollero consultare il Major di Lonsana, il quale non ebbe a consigliar loro altro che l'estirpazione. I parenti ricusarono di farla. Più di due anni dopo la mia prima consultazione, mi si recò nuovamente a vedere questa giovane. Il tumore, che era rimasto per molto tempo stazionario, cessò da due mesi considerabilmente accresciuto, ed era divenuto dolentissimo. S'erano parimenti manifestati nel braccio dolori ed impedimenti dei movimenti. L'ammalata ebbe spesso de' brividi, ed una disposizione alla febbre: era dimagrita, ed avea perduta in parte la sua freschezza. L'osservazione del petto mostrandomi l'assenza di qualunque malattia tubercolare ne' polmoni: e tutte le sue sofferenze parcan dipendere dal tumore, il quale offriva una fluttuazione oscura o profonda. Essa era tanto difficile a ravvisarsi, perchè il tumore trovavasi al di sotto del muscolo gran pettorale: ma siccome tutti i sintomi mostravano esser dipendenti da un processo suppurativo, non mi restò più alcun dubbio che vi needede un ascesso voluminoso e profondo, che io mi decisi ad aprire. Dopo d'aver fatta una incisione di due centimetri di lunghezza sul mezzo del tumore, e in direzione delle fibre del muscolo pettorale, che fu trapassato da parte a parte, io advertii nel fondo della ferita una fluttuazione manifesta, vi operai allora una semplice puntura con la punta del bisturi, e vedendo che ne veniva fuori il pus, ne dilatai l'apertura sopra una sonda scassellata per un'estensione corrispondente all'incisione esterna. Ne venne fuori circa un mezzo litro d'un pus di buono aspetto, ma lento e sieroso, che teneva in sospensione molti grumi tubercolari. Dopo l'evacuazione di questo foculare purulento tutta la regione toracica sinistra turgidissima da prima si abbassò. Io introdussi un stuzzico nel fondo della piaga, e vi feci la fasciatura consueta con filaccia.

La suppurazione. Dopo d' essersi mantenuta allucida e visibile per alcune settimane andò a poco a poco scembrandosi: le pareti del cavo si risaldarono in parte, ma per circa due anni vi rimase uno scolo, ed un' apertura fistolosa. Si erano parimente formati parecchi ascessi nella glandola della ancella, i quali s' erano pure trasformati in fistole: e non prima del 1843 la guarigione fu completa, la suppurazione cessò, e la direzione intorno alla fistola disparve. In questo tempo l' inferma andò a scarsi: e quando io lasciai il castello di Vaul, nell' autunno del 1846, seppi da persona di sua famiglia, che allora io curava, che da allora in poi la salute di quella giovane era stata sempre buona.

VI. Osservazione. Gruppo di glandole linfatiche ingrossate nella regione parotidea sinistra: estirpazione: guarigione locale incompleta.

Un giovane a 20 anni, di buona tessitura, biondo, con occhi cerulei, pallido in volto, e di mediocre grassezza, non presentava alcun segno esterno dell' afetto scrofaloso. Nacque da madre sana che vive ancora, ma avea perduto il padre con malattia tubercolare, che terminò con l' emottisi. Nella fanciullezza ebbe mai d' occhi, soprattutto alle palpebre, ora all' occhio destro ora al sinistro: le palpebre non rimase arrossate, e disposte all' infiammazione. In questo tempo egli avea abitualmente nel mattino attaccato la palpebra da una trasudazione purulenta, ma non presentava nè macchia nè cicatrice in su la cornea. Ebbe alle volte leggiero ma passeggero eruzione in su la pelle. Non ha mai avuto nè piaghe nè ascessi. Il petto non meno che tutta la persona erano in buono stato. Egli ha ancora un fratello ed una sorella che stanno bene.

Dalla sua prima fanciullezza costui è stato soggetto ad ingorghi glandulari in diverse regioni del corpo: i quali non son mai passati a suppurazione, ma, al dir dell' infermo, consistevano in tumori poco voluminosi, mobili, non dolorosi.

Questi piccoli gonfioci ne' primi anni si dissipavano ordinariamente in capo a pochi dì.

Egli ricorda bene di aver sofferto dopo i dieci anni un tumore di questo genere dietro l' orecchia sinistra, dove al presente siede la sua malattia principale. Questo gonfiore aumentava lentamente ogni volta che egli prendeva freddo: allora diventava momentaneamente doloroso, e vie più s' ingorgava: in seguito nel termine di pochi giorni si dissipava. In maggio 1840 egli cominciò una cura di due

di fegato di mostuzzo, che egli usò per diciotto mesi, in capo dei quali i ganglii erano sensibilmente diminuiti; ma egli dice che s'accrebbero come fu sospesa la cura. Dopo tre anni questo ganglio non ebbe più corso retrogrado. Il tumore s'aggrandì benchè lentamente in modo continuo.

Quando entrò nella sala chirurgica del Dieffenbach in Berlino, ov'io l'osservai, egli presentava, come abbiamo detto, buono aspetto e se ne toglie la malattia locale, uno stato di salute sana.

Il tumore, che albergava dietro l'orecchia sinistra nella parte inferiore posteriore della gota, avea nella di versa direzione un diametro di 4 a 5 centimetri: la pelle che lo copriva era sana. Esso avea una consistenza molle, ed offriva al tatto una superficie irregolare, composta da una gran quantità di piccoli noduli; il che già prima dell'operazione mi fece sospettare che si trattasse d'un ingorgo delle glandule linfatiche. Ei si lagnava d'aver l'udito più duro da questo lato che dall'alto; ma nondimeno non avvertiva alcun dolore nè alcun'altra scissorezza.

L'estirpazione fu fatta nel modo seguente. Con un'incisione longitudinale si tagliarono i tegumenti: quindi il tumore fu preso o tirato con uccini pentolati, e per tal modo fu portato via tutto il gruppo glandulare: tre piccole arterie dovettero esser legate, e la piaga fu riunita per via di listerelle di sparadrappa. La guarigione locale in breve ebbe luogo: ma dopo il risaldamento della piaga furono avvertiti ancora alcuni ganglii ingorgati nelle parti profonde del collo, il che spinse il Dieffenbach a sottomettere l'infermo ad un regime iodurato.

Io esaminai il tumore recato, e già al primo aspetto potetti riconoscerlo come un'agglomerazione di glandule linfatiche (partroliche, il cui volume variava tra quello di piccolissimi fagiololetti, e quello delle fave più grandi. Esse erano unite fra loro con un tessuto cellulare laciniosissimo. Parocchie di queste glandule avevano un color roseo, ma altre erano più pallide, e sembravano come semitrasparenti. La lor consistenza era elastica e dura. Con ingrossamenti microscopici deboli si scorgevano nella loro sostanza alcune reticolle vascolari, ed un tessuto fibroso disposto a fasci paralleli all'asse delle glandule: o con ingrossamenti più forti si scorgevano alcune fibre sottili ed ondulate, fra le quali si trovava un miscuglio di globetti glandulari e d'elementi fibro plastici. In nessuna parte v'era materia tubercolare.

VII. *Ostrocervicite*. *Iperstefa* d'una glandola linfatica del braccio creduto un ascesso per la sua flutazione apparente: antica malattia della coscia: scrofoli della circoncisione.

Ripetiamo questa nota, benché troppo breve, solo per dimostrare come le glandole linfatiche ingrossate possano qualche lista mentire gli ascessi, e condurre in errore il chirurgo sul modo da tenere.

Un giovane a 15 anni, figlio di genitori sani e robusti, non avea che una sorella la quale godeva buona salute: ma egli da parecchi anni soffriva una serie di malattie scrofolose diverse. Da prima egli ebbe una carie coxo-femorale, terminata con un'anciliosi ed una guarigione incompleta, lasciando tutto l'arto inferiore destro debole, atrofico, accorciato. In seguito ebbe a soffrire molti ascessi freddi su diversi punti delle membra. Da due anni andò incontro ad una necrosi della clavicola sinistra, dalla quale io gli trassi parecchi sequestri. Era pallido, magro, debole: avea capelli e sopracciglia bruni: occhi d'un bruno chiaro: non soffriva sogni d'abito scrofoloso: il viso era magro ed allungato: non teneva tosse: il petto esaminato diligentemente sembrava sano: soffriva di quando in quando la diarrea, ed in generale un appetito irregolare. Egli avea al braccio destro due tumori, l'uno de' quali si trovava su la faccia destra anteriore, della grossezza d'un piccolo pugno riscoperto da pelle sana, con flutazione manifesta: l'altro del volume d'un avellana, posto un poco più indietro, pure mostrava flutazione, ma più oscura.

Cominciai dall'aprire il primo, e n'uscì un pus molto sieroso, il quale non racchiudeva che alcuni fiocchi quagliati e fibrosi, e dei grani di pus addensato. Al microscopio non vi si rinvennero globetti tubercolari. Volendo aprire anche l'altro tumore, io vi feci un'incisione, ma non se uscì pus, ed una sostanza molle d'un giallo-rosso sgorgò dalla piaga. Conoscevo il mio inganno, vidi che non v'era altro a fare se non se estirpare questo piccolo tumore: allungai la ferita, e recisi il tumore con forbici curve. Dopo l'operazione esaminato il tumore, constai che era una glandola ingrossata, composta d'un tessuto fibrinoso e vascolare, contenente molti globetti glandolari.

La ferita si rimarginò senza ostacoli: quella operata sul primo tumore, il quale era stato un ascesso freddo, prima di chiudersi diede uscita a garocchie selleggio di osso.

Io non ho più voluto quest'infermo da quel tempo, cioè dall'estate del 1846, e non saprei riferire qual corso avesse avuto in seguito la sua malattia.

§ IV. *Sunto e conclusioni del presente capitolo.*1. *Anatomia.*

1. La malattia ch'è stata descritta come scrofolosa della glandola linfatiche, è per lo più una malattia tubercolare di quelle.

2. La materia tubercolare qui vi è la stessa stessa che in tutti gli altri organi.

Nelle glandole mesenteriche essa è poco disposta al rammentamento ed alla suppurazione: vi è più disposta nelle bronchiali: e più ancora nelle glandole linfatiche esteriori.

3. In queste infiammazioni e la suppurazione ha luogo nei tessuti glandulari che circondano i tubercoli, i quali non sono alterati in loro stessi se non secondariamente.

4. Come la scrofolosa in generale hanno una elezione per le parti superficiali del corpo, così i tubercoli occupano a preferenza negli scrofolosi le parti superficiali, e più raramente gli organi interni.

5. La malattia tubercolare della glandola non è una forma, ma una complicazione della scrofolosa: spesso la accompagna ed anche più spesso essa vi manca.

6. Le malattie non tubercolari delle glandole linfatiche sono più rare negli scrofolosi che i tubercoli glandulari.

7. Intanto in essi si osservano due forme di malattie differenti di questi gangli superficiali: nell'una veggonsi infiammarsi, suppurarsi, e trasformarsi in ulcere; nell'altra essi divengono albergo di un'ipertrofia.

8. I tre principali elementi che s'incontrano in queste glandole ingrossate sono: i vasi, il tessuto fibre-plastico, o fibroso, ed i globetti glandulari. Il predominio dell'uno o dell'altro di questi elementi determina l'aspetto e la consistenza di questi tumori.

9. L'ipertrofia glandulare s'osserva ancora in individui non scrofolosi, o s'osserva spessissimo negli scrofolosi. Bisogna quindi guardarsi di non tenero come tubercoli gl'ingorgli glandulari che si trovano negli scrofolosi (1).

(1) Per distinguere gl'ingorgli glandulari semplici da tubercolari è d'uopo aver di mira i seguenti criteri. L'età in cui son nati i tumori: negli adulti sono più frequenti i tubercolari che gli scrofolosi, nell'infanzia è al contrario. L'assenza di sufficienti altre ragioni. La gravità d'ordine e d'effettiva dell'afezione. La persistenza e diltatazza del male. Il rammentamento

II. *Petisiapir.*

10. I tubercoli glandulari esterni possono star soli senza complicarsi scrofolosi: il che è avvenuto ne' 7,16 de' 175 casi esaminati.

11. Segue da ciò che la malattia tubercolare delle glande non è necessariamente legata alla scrofola.

12. Ciò non per tanto siccome su 175 osservazioni 28 presentavano l'esistenza simultanea delle scrofole, so ne deve concludere che i tubercoli glandulari trovansi spesso spesso combinati con le scrofole.

13. Nondimeno abbiamo veduto come su i 614 casi che formano l'insieme del materiale delle nostre osservazioni su le scrofole, o su i tubercoli glandulari, questi ultimi mancavano 439 volte.

14. V'ha una grandissima differenza pel corso e pel pronostico tra i tubercoli depositati nelle glande esterne e quelli de' polmoni: i primi possono durar per moltissimo tempo senza gravi inconvenienti, e guariscono spesso con l'eliminazione della materia tubercolare: dove che ne' polmoni questa malattia siegue ordinariamente un corso più rapido, e termina le più delle volte in una maniera funesta (1).

15. La salute delle famiglie d'individui infermi di tubercoli glandulari nella presenza di costoro, che permetta di ricavarne conclusioni. Al contrario lo sviluppo spesso spontaneo di queste malattie prova che l'eredità non è una scusa. Si può dire però che quasi fatto, che v'hanno famiglie dove le scrofole ed i tubercoli si propagano alternativamente per eredità, o nascono alternativamente in una maniera spontanea, prova l'analogia delle due malattie; ma volerlo fare come si è fatto a concluderne la loro identità sarebbe un'evidente esagerazione.

e la suppurazione accompagnata da caveri del morbo tubercolare. Il suo sempre grave della malattia tubercolare, sola capace della costituzione tale specifica. Nota del traduttore.

(1) L'ingegno glandulare esterno tubercolare benchè abbia un corso ed un pronostico molto meno funesto della malattia tubercolare interna, pure è sempre fatalissimo quando arriva in seguito a come manifestazione di questa. E talvolta anche dopo lungo e lungo corso, senza manifestazione di malattia tubercolare interna, prende ad un tratto un andamento rapido, dimittente, fatale: e ciò più negli adulti che ne' fanciulli: e sempre col procedimento caratteristico della malattia tubercolare, cioè la tuber. Nota del traduttore.

16. Riguardo al pronostico de' tubercoli glandulari, noi non li abbiamo veduti mai portare da se un esito funesto; e quando l'uscita del morbo è stata trista, ciò dependeva dal simultaneo sviluppo de' tubercoli in organi interni. In guisa che questo fatto non è per nulla una prova del legame necessario che passa tra i tubercoli glandulari esterni, ed i tubercoli polmonali: perciocchè la debolissima frazione degl'interni di ambo i morbi è quella che soccombe, dove che la maggioranza sive largamento con questa malattia delle glandule superficiali, e gli organi interni restano sani.

17. La legge del Louis, che quando vi è dopo di quindici anni il tubercolo in alcun organo si ritrova sempre anche ne' polmoni, non ci sembra potersi applicare a' tubercoli delle glandule esterne.

18. La malattia glandulare sembra spesso completamente guarita: ma non si rimane sicuro che la stessa malattia non possa riapparire anche dopo molti anni di un'apparente guarigione.

19. Il pronostico è migliore quando le complicazioni scrofolose son leggieri, come le malattie della pelle o delle membrae mucose, che quando sono inferme le ossa o le articolazioni.

20. Una grande abbondanza del deposito tubercolare rende il pronostico doppiamente grave, o per la distesi inasprita, o per la compressione de' vasi e de' nervi.

21. La suppurazione delle glandule superficiali tubercolari non è di tristo augurio: anzi è il solo mezzo d'eliminazione: vero è che in esse il tubercolo può divenire anche cretaceo, ma il riassorbimento di esso mi pare almeno problematico.

22. Essa è di buon augurio quando i perrotti cretacei escono da fistole tubercolari. In simil caso la distesi piaga al suo estinguimento almeno per lo momento.

23. Il pronostico è migliore per quelli individui che s'approssimano al ventesimo anno che in quelli che trovansi ancora al cominciamento o in mezzo all'infanzia, perciocchè dopo i venti anni questa malattia divien sempre più rara, e la sua maggior frequenza è appunto tra i cinque e venti anni. Vero è che nelle giovanette la frequenza è più misera fra i quindici e venti anni. In generale, e principalmente ne' maschi, la pubertà non esercita un'influenza tanto grande quanto è stato creduto.

24. Un altro errore è quello di attribuire alle stagioni un'influenza certa sul miglioramento o l'aggravamento di questa malattia.

25. L'assenza dell'abito scrofoloso non rende per nulla il pronostico più favorevole: la complicazione sifilitica lo rende più grave

perchè la sifilide può destare, o anche sviluppare la diatesi tubercolare.

26. Le buone condizioni igieniche influiscono di una maniera felice sul corso della malattia sopra tutto quando gl' infermi che avevano vissuto in cattive condizioni esteriori le cambino in altre migliori.

27. L'accelerazione del polso, sospetta quando manca qualunque processo infiammatorio nelle glandole, può esistere per molto tempo sotto la sola influenza della suppurazione glandolare senza essere perciò un indizio cattivo.

28. L'ipertrofia glandolare è generalmente di un buon pronostico da per se stessa, potendo il tumore esser tolto con l'estirpazione, dissiparsi, o rimanere stazionario quando la malattia non duri da molto tempo.

III. Cura.

A. Cura generale.

29. Non v'hanno rimedi di azione specifica su la malattia tubercolare delle glandole. Il iodo da taluni ritenuto per tale, non produce se non un innalzamento su lo stato della persona, ed una diminuzione dell'ingorgo delle parti che circondano questi tubercoli. Il suo uso è contro-indicato quando esistano una dispepsia con diarrea, o un gozzo voluminoso. Le migliori preparazioni di iodo sono il ioduro di potassio, e lo sciroppo di iodato di ferro: la tintura di iodo generalmente è meno ben tollerata. Il bromo non conta vantaggi notevoli se non nelle acque madri di Kremsach.

30. L'olio di fegato di merluzzo non ha alcuna diretta azione su i tubercoli glandolari, ma inneggia più di tutto lo stato della nutrizione, ed opera energicamente su parecchie complicazioni scrofolose.

31. I mercuriali neppure hanno alcuna azione speciale su tal malattia. Il calomelano è utile solo come antilogico e purgativo nelle infiammazioni acute intercorrenti, lo stesso è de' purgativi in generale. L'oro neppure è un rimedio di una efficacia incontrastabile in simili casi: lo stesso può dirsi del murato di barite e dei sali di calce. Gli amari ed i tonici sono indicati quando havvi uno stato di generale debolezza sia in conseguenza di una suppurazione albonifera, sia per una malattia tubercolare esterna estenuante, e principalmente quando gl' infermi si son ritirati per molto tem-

po in cattive condizioni igieniche. Il miglior tonico in questi casi è la chinachina, e in seguito il ferro (1).

32. Il caffè di ghianda o la tisana di foglie di noci sono mezzi accessarii utili, e debbono far parte della igiene alimentizia, principalmente il caffè di ghianda. Se l'opera salutaria del *fusus venenosus* si confermasse per via di ulteriori sperimenti, è probabile che un tal risultamento sarebbe dovuto alla combinazione del tado con gli elementi organici di questa pianta.

B. Regni ed igiene.

33. I bagni salati, i bagni di mare, e principalmente i bagni iodurati o bromurati, preparati con le acque madri delle saline, inneggiano lo stato generale, e costituiscono uno de' migliori mezzi contro il tubercolo glandulare, di cui per altro non possono operare il risarcimento.

34. I bagni solforosi convergono meglio quando vi hanno piaghe in suppurazione, le quali spesso sono irritate dall'acqua salata. L'uso simultaneo dell'idro-endopatia e delle preparazioni iodurate internamente è una cura che merita d'esser messa in sperimento, e che promette vantaggi. I bagni preparati con diverse piante, lodati molto in simili casi, non hanno alcun'opera ben provata su le malattie in parola.

35. Una buona igiene è il punto più essenziale nella cura de' tubercoli glandulari. Un regime misto di sostanzo vegetabili ed animali, l'acqua e vino, la buona birra, il caffè di ghianda, costituiscono la cibazione più conveniente: sono stati in queste malattie troppo esagerati gl'inconvenienti della cibazione di farinacei. Le acque alcaline facilitano la digestione quando gl'infermi son tormentati dalla dispepsia. Non è mestieri dire che una dieta più o men severa deve esser posta in uso quanto volte ha luogo un' esacerbazione sub-acuta, la formazione d'un ascesso ecc.

36. L'aria deve esser pura: essa principalmente inneglierà la malattia quando gl'infermi che vivevano in un'aria malsana andranno a vivere in un'altra più salutare. L'esercizio all'aria aperta,

(1) Nelle scrofole e nella scitide il ferro ha un potere ben diverso dalla chinachina: questa non ha che il comune potere eccitante, quella è un vero sciogliente dell'ingorghi e delle infiammazioni specifiche prodotte da questo miasma. Nota del trad.

i bagni di mare, una casa asciutta o boco aerata fornendo il miglior compimento d'una buona igiene.

C. Cura locale.

37. I migliori mezzi per la cura locale sono la pomata di ioduro potassico, e di deuto-ioduro di mercurio. Quest'ultima è più irritante, ma per altro è più attiva. L'unguento napolitano solo, o mischiato col ioduro potassico, è parimente da raccomandare.

38. Le pomate o le soluzioni fatte con le preparazioni di oro, di nitrato di argento, di zinco, di borace, con i cloruri di soda, e di calce, i caustici introdotti entro a' tumori tubercolari, sono stati proclamati da prestantissimi pratici, ma la loro efficacia salutare non è però chiaramente dimostrata. Lo stesso è da dire di alcuni rimedii vegetabili, come la cicuta, la digitale, il *fucus vesiculosus*, il sugo d'iride pseudacorus, la casfera, l'essenza di tementia ecc.

39. L'elettricità, le focoli piene, o quelle a vapore, e una miriade d'altri rimedii raccomandati, possono diminuir talvolta l'ingegno interno a' tubercoli, ma nessun mezzo s'ha da fare sparire i tubercoli per via dell'assorbimento (1).

D. Cura chirurgica.

40. Non può stabilirsi con precetti qual sia il momento opportuno per aprire gli ascessi tubercolari delle glandole: buona cosa è aprirli presto quando vi è da temere che la pelle si distacchi per una vasta estensione. Quando un glandola contiene i tubercoli ancora crudi e loto ai rammentati ed ai suppurati, s'aspetterebbe evidentemente troppo, se si volesse aprire l'ascesso dopo l'intera formazione suppurativa di tutta la glandola.

41. L'estirpazione delle glandole tubercolari è indicata quando la malattia locale altro non è più se non che una reliquia della diatesi generale, non meno che quando v'ha compressione di vasi e di nervi. Operando è mestieri temersi il più possibile alla superficie delle glandole, ed evitare di ferire qualche grosso vaso, di strappare i nervi del collo, e di ricidere il nervo facciale quando s'opera su al regione parotidea.

(1) Per la località il miglior core è la spontanea: appunto perchè se la suppurazione ed la cicatrice si possono innestare, o prevenire. *Nota del traduttore.*

42. L'ipertrofia glandolare può generalmente essere trattata agendo gli stessi principi, con i risolutivi, e all'uopo con l'calirpazico.

CAPITOLO II.

DELLA MALATTIA DELLA PELLE NEGLI SCROFOLosi.

La superficie esterna del corpo è una delle sedi su le quali s'incontrano più frequentemente le malattie negli scrofolosi. Ciò non per tanto diremo che non vi è pure una forma delle malattie della pelle esclusivamente propria degli scrofolosi, neppure quella che va sotto il nome di *fupus*, o *erpeto depascens*, la quale malattia per molto tempo è stata riguardata come particolarmente appartenente a questa diatesi, anzi denominata ancora *scrofola cutanea*. Ciò non per tanto noi saremo per veder tra poco come tutte queste malattie croniche della pelle sieno lontane dall'offrire in tutti gli scrofolosi la medesima frequenza, e come le forme ipertrofiche e suppurative sieno quelle che egliano presentino il più delle volte. Le quali malattie della pelle sogliono negli scrofolosi essere spesso liate congiunte con altre manifestazioni della scrofola, o con i tubercoli glandulari. E questo fatto appoggia quell'opinione che vuole che l'eruzione cutanea in simili casi, benchè nulla di specifico palesasse nell'aspetto locale, pare non sia una malattia idiopatica o uno stretto scrofo locale, ma sì bene la manifestazione d'una disposizione generale e costituzionale.

Prima del venire partitamente ad esporre l'anatomia, la patogenia, e la cura di queste malattie, sia pregio dell'opera il far brevemente l'epilogo delle nostre investigazioni su la classificazione generale delle malattie della pelle. La quale in alcuni autori, anche i più moderati, non è ancora sufficientemente fisiologica o naturale, come potrà di leggieri convincersi chi volga un guardo alla terminologia di questa parte della patologia. L'autore moderno, che su tal soggetto ha idee più esatte e più inoltrate, è l'*Haber* da Vienna, nel quale ci troviamo di concorde avviso sopra molti punti. Ma non ci si potrebbe lanciare il rimprovero d'aver attinto le idee della nostra classificazione dal piccolo scritto che su ciò ha pubblicato uno de' suoi allievi, imperocchè noi qui non facciamo altro che sviluppare quelle idee che già annunziammo nella nostra opera di fisiologia patologica. Tutto questo lavoro era già pubbli-

cato quando noi abbiamo ricevuto la pregevole opera del Simon su l'anatomia patologica della pelle, dove l'anatomia morbosa è riguardata come contenuta allo stato presente della fisiologia, e delle scienze naturali tutte; l'onde reputiamo quell'opera essere una delle belle produzioni moderne in fatto d'anatomia patologica (1).

§ 1. Breve saggio della classificazione delle malattie della pelle.

Noi ammettiamo tre grandi classi di malattie della pelle. 1. Alterazioni della circolazione. 2. Alterazioni della secrezione, e della nutrizione. 3. Parassiti del regno animale e vegetabile viventi su la pelle. Spesso le due prime stanno insieme, una predominando.

1. *Lesioni di circolazione.*

Non farem qui menzione della congestione semplice, come quella che essendo troppo passeggera, non merita il nome di malattia; ma cominceremo dalle diverse forme d'infiammazione della pelle.

1. *Orizze.* Infiammazione non trascurabile circonscritta e chiusa ed a macchie. Questa è accompagnata da rossore o gonfiore con aumento di temperatura o acuta, seguita quindi da una leggera desquamazione, ma senza trasudamento umido. Fra le eruzioni di cagione miasmatica appartenenti a quest'ordine sono la rosolia e il morbillo. Fra le eruzioni croniche non miasmatiche, spesso cagionate da un'irritazione esterna, annoveriamo l'eritema. In quest'ordine della prima classe, la sede della congestione infiammatoria è nel rete vascolare più superficiale, che trovasi sotto l'epidermide, e che circonda le papille. Non è mestieri dire che è necessario di tener conto nella etiologia delle malattie della pelle della

(1) Non son da confondere le malattie della pelle che nascono da cagioni tossiche, e possono rinvenirsi talvolta negli scrofolosi, con quelle che sono essenzialmente dipendenti dalla scrofola, e principali, anzi talvolta sola manifestazione di quella. Tali dermatosi visibilissime non offrono aspetto speciale, di che si presentano come vaghi, bolle, pustole, crasse, croste, scissure, piaghe: ma hanno tre caratteri loro propri. 1. Tendenza ad indurimento ed ingrossamento del tessuto, più che a suppurazione; la quale se avviene, è sempre di materia grassa. 2. Proporzionalmente poco prurito, poco dolore, color rosso pallido, non tendenza ad espandersi, rintracci difforme. 3. Corso lento e ripetuto, facile a cedere più alle cure generali interne, che al trattamento locale. Nota del traduttore.

distinzione importantissima tra quelle di natura mista o mista, o quelle semplicemente infiammatorie: ciò non per tanto in una classificazione anatomico-patologica è essa anche più importante il poter nota della precisa sede e della natura intima delle alterazioni.

II. *Ordine. Infiammazione superficiale non trasdante e diffusa del derme.* In queste malattie il rossore è più visibile ed esteso: esso può anche passare con leggiera trasdamento, o senza questo; ma in tal caso la desquamazione è estesissima, e l'epidermide si distacca a grandi pezzi. Fra gli esantemi acuti colpiscono in quest'ordine della prima classe la scarlattina, la quale come tutte le dermatosi miasmatiche presenta un primo periodo d'incubazione o di prodromo, fase di localizzazione su le mucose, avanti di manifestarsi su la pelle: la membrana mucosa della parte superiore del tubo digestivo è quella che è principalmente inferma nella scarlattina, dove che nel morbillo è pessa a preferenza quella degli organi del respiro, non che la congiuntiva oculare. Si osservano nella scarlattina, e molto più spesso che non si è detto, a' suoi punti della pelle, i quali son la sede d'una infiammazione trasdante. Tra le chiazze rosse v'hanno sempre alcune vescichette: il che avviene pure nel morbillo. Questa forma è quella che malamente, secondo noi, è stata assomigliata alla scarlattina migliore; ed al morbillo combinato alla migliore: imperocchè non v'ha in tal caso che dei gradi più o meno intensi dell'infiammazione della pelle.

In questi mesi appunto ho dovuto medicare un gran numero di scarlattine, ed ho potuto convincermi che anche la presenza di numerose vescichette non mutava per nulla il pronostico di esse, e non avea altra importanza che quella della morfologia patologica. La risipola dove averò anche essa quel suo posto: imperocchè essa è una dermatite superficiale, la quale talvolta può estendersi moltissimo in profondità, e però costituisce il passaggio all'ordine seguente per le trasdazioni sierose, che veggonsi alla sua superficie, principalmente quando siede in su la faccia. La risipola ben diversa ne differisce in questo, che l'infiammazione è molto più profonda, e s'estende al tessuto sotto-cutaneo.

III. *Ordine. Infiammazione papillare non trasdante superficiale.* In vece di occupare la superficie più o meno estesa dello strato sottopelleo della pelle, l'infiammazione superficiale del derme può occupare una gran quantità di punti circoscritti, gli uni avvicinatissimi agli altri. La pelle allora presenta un gonfiore proporzio-

talmente più considerevole; ma è seguita da una desquamazione, la quale per lo più è accompagnata da vire prurito. Questa infiammazione ha per lo più sua sede nelle papille della pelle e ne' loro dintorni. In quest'ordine si alloga la prurigo, la quale consiste in un'infiammazione poco intensa occupante alcuni gruppi di papille isolate, principalmente su la parte esterna del tronco e della membra, e su la pelle de' genitali. Nel lichene i gruppi di papille inferme sono ordinariamente più voluminosi, più rossi e molto più avvicinati fra loro.

IV. *Ordine. Infiammazione trasudante superficiale del derma.* I tre ordini precedenti son sono ordinariamente accompagnati da trasudamento, o quando anche vi è questo, è poco considerevole; ma in questo quarto ordine vanno allogate le infiammazioni trasudanti, le quali sono state descritte dagli autori come malattie vascolari della pelle. L'infiammazione trasudante superficiale solleva l'epidermide, che ricopre i capillari infermi di stasi infiammatoria, e questi formano la materia del trasudamento. L'estensione di questo sollevamento dell'epidermide è diversa secondo quella de' punti malati: ed è dal volume d'un ariso di miglio nella migliare, fino a quello di voluminose vesciche, come nel pedigo e nella rupia. La parte superiore di queste vescichette, quale che sia la loro estensione, è fatta solamente dall'epidermide, e principalmente dal suo strato superficiale per lo più un poco dissecato. Il liquido racchiuso in queste vescichette o vesciche contiene molti granelli molecolari, globetti di pus non ben formati, e cellule epiteliali roccati. Le vescichette, perduta ogni connessione vascolare con le parti sottostanti, si disseccano, o formano col loro contenuto alcune concrezioni, che vanno sotto il nome di croste. Queste tosto si distaccano, ed in esse l'esame microscopico lascia scorgere un miscuglio d'elementi epidermici parafatti, e d'altre materie grasse, che escono da' condotti escretori delle glandole sebacee della pelle. Nell'erpete le vescichette son disposte a gruppi sopra un fondo più o meno rosso ed infiammato. Nell'acrona non v'ha un aggruppamento regolare, ma l'infiammazione sembra già un poco più profonda; la qual cosa effettua che lo strato epidermico delle vescichette sia generalmente più doppio, come anche le croste che gli tengono dietro: ciò non per tanto l'elemento epidermico domina ancora, e malto, su l'elemento purulento. In capo a qualche tempo l'acrona cronico presenta un'ipertrofia diffusa più o meno estesa della superficie del derma.

Il Biett ha allogato la scabbia in quest'ordine: questo ci pare un errore. E per vero questa malattia esser debbe moverata piuttosto tra le malattie parassitiche di natura animale; conciossiachè essa sia prodotta dalla presenza di sarcopiti sopra un infinito numero di punti della superficie della pelle.

L'eruzione miliare è una malattia molto più spesso sistematica che essenziale. I sudamini della febbre tifoidea sono così poco colorati nella loro base, che non presentano vestigio d'infiammazione. La varicella dal Biett egualmente allogata in questo luogo, non può andar disgiunta dalla varicella, dalla variolide, e dal vaiuolo, che formano insieme un gruppo naturale di malattie della pelle, e che troveranno il lor posto nell'ordine V. di questa classe. Finalmente la rupia e'l penfigo non presentano altro di particolare che la grande estensione d'epidermide che sollevano.

V. *Onnia. Infiammazione trasfusa più profonda, e partelata.* Se l'infiammazione trasfusa invade gli strati più profondi del dermo, invece della vescichetta comparisce una pustola, la quale ha le pareti più doppie. L'infiammazione alla sua base più interna, è contenuta più veramente marciosa. Nelle croste consecutive è coltetto un po' di pus disseccato, ma in maggior proporzione che l'epidermide. E per tal predominio di pus queste croste son più doppie e più grosse, si screpolano, e si rilasciano a strati in una maniera assai men regolare che nelle infiammazioni vescicolarie. Nella pustola noi veggiamo per così dire avvenire sotto a' nostri occhi gran parte de' fenomeni, che accompagnano per la più l'infiammazione flemmonosa, e la formazione degli ascessi. Havvi a principio la ripienenza de' capillari, e'l rossore: poi sovraggiunge il trasudamento, e la stasi sanguigna: finalmente l'effusione purulenta, che s'apre sua via distaccando le parti fra le quali avviene il suo deposito. In tale guisa si formano quelle piccole collezioni purulente che vanno sotto il nome di pustole: quindi avviene lo ammolimento delle parti, il quale è pochissimo esteso nelle pustole, ove la circolazione è estinta: quindi le parti ammolite sono eliminate sotto forma di croste mischiate con gli elementi del pus. Fra gli essentemi di natura miasmatica il gruppo delle malattie varicellose trova qui naturalmente il suo posto. Il tipo di quest'ordine di dermatite è l'impeigino, quando questa non sia di provenienza miasmatica. Ma erroneamente altri ha allogato in questa classe la porrigna favosa, perchè fra poco saremo per vedere essere questa una malattia affatto parassitica, come quella che è pro-

dotta da un fungo che si sviluppa principalmente alla superficie del cuoio capelluto, e si spande su la pelle. L'area è ora un'infiammazione pustolosa del tessuto del derme, ora un'infiammazione purulenta d'una o di più glandole sebacee, e tal fiata vi si trova ancora un analogo della tribù de' tardigradi somigliante a' sarcopti. L'ultima è l'infiammazione pustolosa del derme, nella quale la base della pustola è la parte maggiormente infiammata, e per tal modo questa malattia forma il passaggio all'ordine che segue.

VI. *Ordine. Infiammazione profonda del derme, infiammazione funginosa.* Quando l'infiammazione siede negli strati più profondi del derme è più circoscritta, ed ora occupa un solo punto, ora più punti ad un tempo. Il tipo più semplice di così fatta infiammazione è il furuncolo, il quale finisce sempre con una suppurazione profonda. Le nostre investigazioni su questa malattia ci hanno provato che quella specie di marciume che ordinariamente ne vien fuori lo va la fine, non è altrimenti formata dal tessuto necrosato della pelle, come s'è creduto, ma da una trasudazione fibrinosa infiltrata di pus. Solamente nelle tubercoli gemmose di natura sifilitica noi abbiamo osservato una certa quantità di fibre cellulari necrosate, e separate; ma le altre specie d'infiammazioni tuberose del derme, tubercoli della pelle secondo Riett, non hanno alcuna tendenza alla suppurazione; e quando la loro infiammazione passa allo stato cronico, finisce per lo più con un'ipertrofia locale o circoscritta. Noi più innanzi ritorneremo su questa forma: ma qui faremo solamente osservare che la circolazione, spesso incompleta ne' vasi ingrossati, lascia dà luogo a questi piccoli tumori ed ulcerazioni superficiali e ribelli. In questa categoria possono notarsi parecchie specie d'erpati separati.

II. *Lesioni della secrezione e della nutrizione della pelle.*

I. *Ordine. Dermatol squamosa.* Tutto questo malattia si distingue per una sovrabbondanza di secrezione epidermica sotto superficie più o meno estesa, le quali non sono però solo ordinaria d'un ingarbo non considerevole: perciocchè la più gran parte dell'epidermide non abitualmente segregata si distacca costantemente, sia nella forma d'una polvere farinosa, sia in quella di squame più o meno circoscritte, sia finalmente in pezzetti irregolari ed estesi. Quest'ammonto di secrezione può esservi senza monno sviluppo d'apparente infiammazione, come avviene nella pit-

ziosi o nella leitosi: in quest'ultima la squame doppie prendono talvolta un aspetto affatto carneo, la quale categoria adogliamo un'altra malattia, la quale è stata dagli autori descritta in una maniera incompleta, e che noi abbiamo parecchie fiate osservata, e che incomoda molto chi la soffre: è questa una specie d'ipertrofia poco grande ma estesa dell'epidermide, sopra tutto nelle membra. La pelle diviene lucida, prende l'aspetto di pergamena, e sempre divisa in compartimenti irregolari e poligoni. Non vi si scorge alcuna desquamazione. Gli ammalati soffrono una secchezza nella incomoda su questa parte inferma della pelle: premendo su l'epidermide, vi si producono numerose rughe, che le danno un aspetto aggrinzito. Gli infermi vi soffrono un senso abituale di freddo dispiacevole principalmente la invera. Sembra che le ghiande sudorifere e sebacee vi sieno alterate nelle loro funzioni.

Nella lebbra vulgare, secondo Biett, havvi egualmente un'ingrata secrezione d'epidermide, ed una continua desquamazione, ma il male vi sta assai circoscritto, e presenta facilmente la forma anulare. La base delle parti malate è dura e rossa. Finalmente nella psorizia l'elemento infiammatorio è molto più esaltato, e l'efflorescenza dell'epidermide ha luogo sopra chiazze rosse ed infiammate, le quali segregano spesso una secrezione più o meno puriforme.

II. Ordine. Tumori epidermici. Quando l'ipertrofia dello strato superficiale, o dello strato papillare più profondo del derma, è del tutto circoscritta o locale, per la più limitata ad un sol punto della superficie del derma; formasi un tumore, in cui non trovansi altri elementi oltre una vascolarità più o meno sviluppata dell'epidermide considerevolmente ipertrofica, e le papille della pelle spesso voluminosissime. Quando non vi ha se non un accavallamento di numerosi strati sovrapposti d'epidermide, succede quel che va sotto il nome di callosità della pelle. I calli sono ancora composti da strati sovrapposti d'epidermide: ma in questi la superficie epidermica laterale di un follicolo della pelle è quella pintello che diviene il punto di partenza del male, imperocchè sempre nell'interno d'uno di questi follicoli ipertrofici esso prende cominciamento.

Ultimamente ci venne veduto un caso di falsi calli. Era un tumore papillare del labbro, la cui superficie era coperta di due calli conici e puntati, i quali altro non erano se non se una crosta composta d'epidermide aggruppata senza tipo regolare.

Finalmente quando ci siamo ad un tempo l'ipertrofia dello papillo dello strato superficiale del derma, ed una vascolarità più o

meno accresciuta, sorgono qu' tumori, i quali essendo capaci d' infiammarsi e d' ulcerare, sono stati spesso confusi col cancro. Talvolta si osserva una secrezione anormale di epidermide nelle malattie dello stesso tessuto del derme: anzi noi ne abbiamo rinvenuto nelle ossa, nel teschio cavernoso, e nelle glandole linfatiche. E rifiutiamo il rimprovero d'aver confuso le cellule cancerigie con l'epidermide, perchè crediamo d'aver studiata questa questione in un modo più profondo che la generalità de' patologi, e anche de' microscopi profecesi. Il Dietrich da Praga ne ha parimenti rinvenuto nell'interno delle ossa inferme.

III. *Ordine. Sviluppo pigmentarie locale della pelle.* Quando lo strato epidermico che racchiude il pigmento divien la sede di una accresciuta colorazione, ovvero quando i globuli pigmentarii propriamente detti s'accrescono nella lor quantità, vengono a formarsi delle macchie brune accompagnate spesso da un aumento di vascularità millo-epidermica, di che forma i nei colorati erettili.

IV. *Ordine. Ipertrofia circoscritta dello strato vascolare sotto-epidermico.* La dilatazione locale o circoscritta d'un gruppo di vasi capillari o più voluminosi in su la superficie del dermo costituisce una malattia, per lo più congenita consistente in tumoretti indicati col nome di tumori erettili. Questi per lo più si accompagnano con una novella formazione di tessuto cellulare in più o men grande quantità fra gl' intervalli de' vasi dilatati, il che dagl' autori alemanni ha fatto dar loro il nome di telio-angiectasia.

V. *Ordine. Tumori glandulari della pelle.* Le glandole sebacee della pelle son facilissime ad ingorgarsi, anzi ad ingrossarsi, sì che ne segue allora la chiusura transitoria o permanente del lor condotto escretore. Quando più gruppi intieri di queste glandole s'ingrossano leggermente, formano le così dette glosie: se poi una sola glandola sebacea, o più fra loro distanti si distendessero da farciare dispacire il loro dottolino escretore, verrebbe a formarsi una sorta di tumori cistici, capaci di prendere un grandissimo sviluppo, i quali son designati col nome di lupi, di tassi, o d'ateromi. Bisogna distinguere questi tumori dalle cisti secche, le quali per altro sono per lo più sotto-cutanee, e da quelli gonfiori che noi vogliamo appellare tumori cistici composti, i quali nella loro superficie interna hanno uno strato epidermico, peli, glandole, ecc. o per lo più albergano al di sopra de' aspraccigli.

VI. *Ordine. Ipertrofia del derme.* Quando il rete profondo della fibro del derme divien la sede d' un' accresciuta affluenza nutritiva,

d' un' ipertrofia, bassi, se la malattia è diffusa ed estesa, la coal detta elefantiasi degli Arabi. Quando la sede dell' ipertrofia è meno estesa, piuttosto rossa ed infiammata, quando s' hanno tubercoli nella sua doppietta, le quali tendono ad ulcerarsi, abbiamo allora una delle più comuni forme del lupus, o scrofula depascente. Quando l' ipertrofia locale o tubercola non ha nè base infiammata nè tendenza ulcerosa alla sua superficie, la malattia allora s' avvicina alla leontiasi, o elefantiasi de' Greci. Ma noi non abbiamo nostre proprie esperienze su così fatte malattie, le quali per altro son rarissime ne' nostri climi. Si trova sempre nel tessuto ipertrofico del dermo una notabilissima quantità d' elementi grassi e fibro-plastici. La malattia descritta sotto il nome di cheloide, per lo più non è altro che un' ipertrofia locale unica o moltiplice, che prende spesso le mosse nel tessuto delle cicatrici.

VII. *Ordine. Cancro della pelle.* Fino ad ora abbiamo fatto menzione delle alterazioni delle parti normali della pelle. Ma il cancro differisce da queste: perchè la sua intima natura consiste nella formazione d' un elemento nuovo, straniero all' organismo sano, in breve eteromorfia. Si trova in su la pelle sotto le forme del vero cancro: lo scirro, l' aneurisma, il tumore colloide, il cancro melanotico, ecc. che che abbiamo detto il Mayor figlio da Ginevra, il quale ha professato che il cancro della pelle realizza sempre la forma epidermica.

III. *Parasiti della pelle.*

I. *Ordine. Parasiti di natura animale.* È questo il posto della scabbia: in cui le vescichette o le altre forme delle alterazioni della pelle, sono prodotte dalla presenza di un piccolo animalletto, il sarcopto, l' acaro della scabbia, il quale conosciuto dagli antichi, non è stato bene studiato se non a' dì nostri. In quanto al piccolo animalletto anaroide della tribù de' tardigradi del Simon rinvenuto nelle puntate dell' acro sebaceo, o che ha principalmente per sede elettiva l' involucro del bulbo de' capelli; noi non sapremmo dire se la sua presenza realmente producesse un' alterazione morbosa, o se come i pidocchi esso abitasse la guaina de' capelli da semplice parassito senza destare a se d' intorno lesioni di circolazione di secreto e di nutrizione.

II. *Ordine. Parasiti di natura vegetabile.* Da che l' attenzione dei naturalisti e de' medici è stata diretta su la possibilità dello svilup-

po e della vegetazione di sporule vegetabili alla superficie della pelle degli animali viventi, si è provata come costante la presenza di così fatte produzioni erittogene in varie malattie della pelle e delle membrane mucose. Ma di tutte le malattie quella nella quale la loro esistenza è più importante, come cagion primaria, è la vera *ligna favosa*. Nella qual malattia i piccoli corpi, i quali sono stati descritti siccome criste del favo, sono interamente composti da ricettacoli vegetabili che racchiudono fili e sporule. La loro presenza sul cuoio capelluto vi desta spesso le eruzioni secondarie, le quali cominciano da pustole più o meno impiantate nel derma, e finiscono con la formazione di criste più o meno doppie. Spesso e spesso volte sono state credute queste eruzioni secondarie e consecutive con la primaria malattia che avea cagionato il loro sviluppamento. E noi tra poco dimostreremo come si giunga a distinguere per lo più la vera dalla falsa *ligna*, imperocchè in questa l'elemento primitivo ed essenziale sono le vescichette, laddove in quella sono i piccoli funghi del favo.

Noi qui potrem fin a questo breve saggio della nostra classificazione delle malattie della pelle, che per altro non abbiamo l'ardimento di eredere completo. Ma speriamo almeno d'aver dimostrato che l'applicazione delle leggi generali della fisiologia patologica fa molto meglio intendere la natura intima di queste malattie di quel che facciano le classificazioni empiriche tratte solamente dal loro aspetto esterno.

Ora siamo venuti al punto d'esporre l'anatomia e la patologia delle malattie della pelle negli scrofolosi, le quali potranno più agevolmente esser intese, dopo l'esposizione fatta delle cose generali. E noi faremo a meno di ripetere l'esposizione con tutte le particolarità di quelle malattie che trovansi già ottimamente disaminate nelle opere speciali su le malattie della pelle. Tra le quali opera senza dubbio si trovano quelle di Willan, di Bateman, di Biett, di Cazenave, di Alibert, e di Fuchs, ecc. e quella del Rayer, la più stimata da noi (1). E qui ci fermeremo ad indicare soltanto i punti più importanti pel nostro soggetto.

(1) *Traité pratique des maladies de la pelle*. Parigi 1833. 3, vol. in 8. figures.

§ II. Anatomia e patologia delle malattie della pelle negli scrofolosi.

Abbiamo già detto che le malattie della pelle negli scrofolosi non presentano il minimo carattere specifico. Hanno con la sifilide questo di comune, che possono manifestarsi su la pelle in molte forme differenti: il color rosso di rame, considerato come il solo segno caratteristico, manca più spesso di quel che vi si trovi. Noi abbiamo raccolto numerose osservazioni su le malattie cutanee dell'infanzia: ma nelle nostre note abbiamo soltanto segnate quali malattie scrofolose della pelle quelle, in cui trovavami ad un medesimo tratto altre manifestazioni di questo vizio costituzionale, come carin d'ossa, ingorghi articolari, mali di occhi ecc. Ed in seguito vedremo nelle nostre analisi chimiche che così fatte complicazioni non sono state notate in tutti: ma allora vi erano state anteriormente le stesse malattie scrofolose diverse, che in altri esistevano ancora nel tempo che la malattia cutanea era più sviluppata.

Noi non possiamo in questo luogo passar sotto silenzio l'opinione d'un autore alemanno, il Fuchs, il quale nella sua opera precisa ed estesa su le malattie della pelle pare che le malattie cutanee degli scrofolosi abbiano alcuni caratteri specifici, e formino una famiglia a parte, che egli disegna sotto il nome di scrofolose. Noi non possiamo tenere questa opinione. Riguardiamo un poco le prove che egli ne dà, e valutiamone il valore.

L'autore ripone la sede di tal malattia nel chilo e nel sangue: ell'entrò egli ammette una materia scrofolosa di natura acida, la quale gettata nel torrente della circolazione, ed in seguito escretata, forma le località della scrofola. Le malattie scrofolose della pelle offrono secondo lui un color rosso particolare d'un ceruleo roseo, ed una tendenza alla edemazia: le pustole, che egli indica sotto il nome di frutti esantematici, mostrano secondo lui un alito d'un color di rosa livido: le loro croste presentano il male odore dell'urina di gatto, o di cadavere de' fili vegetali, che egli considera come proprii delle dermatosi scrofolose: e però egli è condotto a riguardare le forme pustolose come contagiose.

Sventuratamente le prove che il Fuchs porta in sostegno della sua dottrina non sono altro che pure asseritive. Così, per esempio, egli non dice la ragione perchè riponga nel chilo le cagioni della scrofola, e perchè riguardi il vizio scrofoloso come di natura acida. Ora simili asserzioni, quando non son fondate sopra espe-

rienze esatte, e su risulamenti incontestabili, altro non sono che ipotesi gratuite. Il colore coruscio-rosso delle malattie cutanee scrofolose non è nè costante nè specifico: anzi in tutte così fatte malattie della pelle esso è diverso secondo la sede e la natura loro. E non è da credere che sia lo stesso al naso espelluto, alla faccia, alle membra, ma esso differisce secondo la profondità della malattia. Così, per esempio, una vescicellita di eczema presenta una base meno colorata che una pustola d'impetigine: il colore dell'ectisiasi e della pitiriasi è molto diverso da quello della psoriasi. In breve il colore nella affre di costante nè di caratteristico. La pustosità edematosa manca assai più spesso che non vi è. L'autore parla di frulli casternatici: ma che intendo egli? qual rapporto fra un sollevamento epidermico che chiude del pus, ed i frulli di qualunque natura essi sieno? Son questo le solite analogie della scuola di filosofia naturale, che a forza di mirare allo spirito, spesso manca di giustezza di profondità e di verità.

In quanto al così detto odore specifico somigliante a quello dell'urina del gatto, noi confessiamo di non prestar gran fede alla somiotica olfattiva.

Non potremo esser d'accordo con l'autore su quel riguardare i fili vegetabili che s'osservano in molte malattie della pelle come esclusivamente appartenenti alle scrofole: imperocchè questi si trovano in circostanze troppo diverse ed in troppi animali, perchè possano avere come fatto il valor somiotico che lor si accorda. Per esempio chi si crederebbe mai nel druido di dire scrofolose le salamandre, perchè alla superficie della loro coda portano certicini d'achilia griseola: o i vermi da seta affetti dalla macedonia? Il muglietto che si accompagna con lo sviluppo d'insensibili filamenti vegetabili, è forse per questi considerato di natura scrofolosa? Finalmente chi diremo di quelle produzioni vegetabili, di quelle alghe che tutti portiamo su la parte posteriore della lingua, le quali produzioni io il primo ho osservato, ed il mio amico, il Robin, ha descritte e figurate nella sua bellissima opera de' vegetabili parassiti su l'uomo e su gli animali.

La contagiosità delle forme pustolose delle malattie cutanee scrofolose riposa anche essa sopra un errore di osservazione, imperocchè l'autore ha confuso i funghi del fava, con le pustole, il che lo ha condotto a credere che i filamenti vegetabili si formassero solo nello croste. Ma un tale errore poteva di leggieri castarsi, e non era d'uopo per questo d'adoperare una lente, bastava guardare senza prevenzione e senza ipotesi.

Bastano queste poche cose per chiarire quanto l'opinione del Fuchs s'appoggi peca ad un'osservazione severa ed a prove inconcusse.

In generale le malattie della pelle negli scrofolosi hanno una tendenza spacciata alla produzione del pus, alla ulcerazione, ed alla ipertrofia: per la qual cosa noi ritroviamo in essi le eruzioni squamose e papillari più rare che quelle le quali sono accompagnate da una secrezione siero-purulenta, come la dermatite trasudante superficiale, ed anche profonda.

Prima d'andar più innanzi noi faremo osservare che la questa stesso luogo serve per trattare ad un tempo e dell'anatomia e della patologia de' morbi cutanei degli scrofolosi, perciocchè tanto per così fatte malattie, quanto per tutte quelle che albergan proprio in su la superficie esterna del corpo, questi due ordini di fatti si osservano per lo più in comune. E per questa ragione noi faremo lo stesso uccello per due capitoli seguenti, cioè quelli delle ulcere e degli ascessi scrofolosi, e quello degli organi de' sensi, principalmente degli occhi.

La dermatite trasudante superficiale, l'eczema cronico, è frequentissimo nel tempo dello sviluppamento della scrofola, e si riunisce principalmente in su la testa sotto la forma di falsa tigna, e per la faccia sotto quella d'eczema impetiginoso. Spesso essa ha sede interno al naso, e dietro le orecchie, s'è spesso alla membrana inferiore. Del rimanente negli scrofolosi s'incontrano tutte le forme intermedie tra la dermatite superficiale trasudante e la profonda: le pustole più o men gialle ed infiammate alla loro base, le croste sottili o doppie, un'alterazione più o meno estesa della pelle circostante ecc. Il pus delle pustole impetiginose negli scrofolosi non mostra se non se i casi ordinari globetti, e più molli granelli molecolari, ed alcune cellule epidermiche poco sviluppate. Le croste presentano sempre un miscuglio d'elementi di pus e di epidermide, con predominio del pus disseccato nella impetigine, e di foglietti epidermici nell'eczema, la qual differenza è solamente quantitativa.

Se l'infiammazione trasudante superficiale e profonda, l'eczema cronico e l'impetigine, sono stati ben descritti generalmente nei trattati speciali, ci restano nondimeno alcune osservazioni a fare su queste malattie quando stan su la testa sia nella parte capelluta sia nella faccia. Prima di ogni altra cosa è necessario di stabilire quale

è la diagnosi della vera dalla falsa tigna (1). La prima, il *fecet*, è di natura vegetabile, e nulla di comune ha con la scrofola, perocchè essa s'incontra più spesso negli individui non scrofolosi che in quelli che sono preda di questa malattia. La seconda, l'infiammazione travagliata del cuoio capelluto, è al contrario una delle frequenti fra le dermatosi che si osservano negli scrofolosi: noi abbiamo studiata questa malattia con la maggiore cura del mondo, appunto perchè spesso è la più ribelle alle cure appropriatamente più ragionevoli.

Tutto le volte che un malato preso da una affezione del cuoio capelluto s'è presentato alla nostra osservazione, principalmente nell'ospedale di Lavey, noi prima di ogni altra cosa gli abbiamo fatto toglieva interamente i capelli di quella parte del capo che trovavasi inferma, dopo di aver prima distaccate le croste per via di cataplasmi, e di lavande ammollienti. Per tal modo dopo di aver bene pulita la pelle del capo, noi abbiamo potuto osservare giorno per giorno il corso di questa malattia, e per impedire la coagulazione dell'ipidi spontaneamente segregati, noi ricoprivamo la testa di taffetà cerato, il quale talvolta abbiamo dovuto tralasciare, perchè irritava soverchiamente la pelle. In simil caso potrebbe usarsi il rimedio proposto dal Boissier, che consiste in ricoprire la testa di un berretto di cera ogliata.

In così fatta guisa abbiamo potuto convincerci che con tali precauzioni, per altro sempre utili nelle malattie, potevasi meglio osservare lo sviluppo delle forme primitive, e così giungere più facilmente alla diagnosi.

La testa nuda ben pulita, da prima si osservano nella dermide traslucida numerosissime macerelle, piccole, superficiali, o poco approfondite nel tessuto del derme. Oltretutto subito veggonsi comparire nuove eruzioni sotto forma di piccole pustole, ovalifossate nella pelle, ed ora più grandi e più sporgenti. Pungendole con un ago sottile, se ne vede uscire fuori una goccia di un liquido sieroso-puriforme, il quale al microscopio distintamente lascia scorgere la presenza degli globetti del pus. Non giuriva, e la superficie della pustola si dissecca, formando croste, le quali talvolta restano sottili e gialleggianti, e talvolta divengono dense, screpolate, e d'un colore più carico, la qual differenza dipende dalla profondità della

(1) Veramente della patologia veder costati tutti questi nomi di falsi morbi, che col nome di falsi altri non esprimono se non se che non son essi quelli che si nominano. Quali dunque sono? Così si chiamano col nome loro, *Stato del fondatore*.

infiammazione. Staccando questo crosto, trovansi più sotto altre nuove piccole ulcerette.

Nella tigna favosa vedonsi immediatamente dopo la caduta delle croste d'origine infiammatoria, e de' veri funghi favosi, molte fossette e cavi perfettamente levigati, che si direbbero coperti da una membrana sottile ed omogenea, e che per altro si riempiono e spariscono, quale che sia la loro dimensione, in brevissimo tratto. Quando con una spatola si stradicano favi anche voluminosi, può benissimo osservarsi come nessuna aderenza diretta non li rende legati ai buchi del derma, ne' quali son come inchiodati: solamente nel punto ove il margine ripiegato del favo tocca la pelle che circonda quei buchi, alcuna scaglie epidermiche, ed alle volte alcune croste sottili e scagliose, s'addossano all'estremo margine del piccolo fungo.

Appena la testa de' tignosi è nettata, la pelle del cranio ripiglia un aspetto liscio ed unito, ed un osservatore inesperto potrebbe allora credere essere avvenuta una guarigione compiuta. Ma egli non resterebbe in tale illusione per molto tempo: chè a capo a pochi dì veggonsi ricomparire alcuni piccoli coepicriazioli, i quali appena toccano la grandezza d'una testa di spilla, e sono alquanto prominenti, rotondi, di un giallo scolorito, simile al colore del sello. Possono essere avolti con la punta di una spilla, di un punteruolo, o di qualunque istrumento puntuto, ed allora veggonsi in piccolo gli stessi buchi lisci e rossastri, che noi pure abbiamo descritti. A questo tempo poco inoltrato del suo sviluppo il piccolo fungo favoso non ha alcuna aderenza con la pelle che lo nasconde e circonda, e sotto la superficie della quale esso ha germinato prima di comparire al di fuori. Ma per lo contrario non mai se ne potrebbe strappare istantaneamente una vera pustola: può volarsene il contenuto, ma la sua base fa parte integrante della pelle.

In così fatte circostanze un punto importante e difficile della osservazione è certamente l'apparizione di una secondaria eruzione, d'una infiammazione trasudante consecutiva allo sviluppo de' funghi in su la pelle del cranio. E bisogna guardar da vicino, e servirsi del metodo di causticazione per poter sempre distinguere i piccoli funghi dalle pustole nascenti, le quali a loro volta seguono il corso delle infiammazioni, e terminano con la formazione di croste, e di piccole ulcerette, come noi abbiamo indicato nella infiammazione trasudante primitiva del derma.

Disaminando adunque il primo nascere della vera tigna, e distinguendola dalla falsa, abbiain veduto come nella prima alcuni

corpi stranieri ci sono, i quali sono composti da filamenti e da spore di natura vegetabile, germogliano alla superficie della pelle, e possono essere enucleati istantaneamente: qual che pur sia la loro grandezza. Oltretutto il paragone fra le due malattie ci ha mostrato di più che nella falsa tigna, cioè nella infiammazione trasudante del cuoio capelluto, il male comincia da numerose pustole, che fanno parte integrante del derme, e si trasformano perciò in croste ed in ulcerette. Per la qual cosa bisogna aver di mira i tre punti seguenti, che sono i principali nella diagnosi. 1. La presenza di corpi di un giallo di solfo, ed enucleabili, caratterizza il favo. 2. La presenza di pustole di croste e di ulcere è propria della infiammazione trasudante. E 3. gli elementi congiunti delle due categorie precedenti indicano che il favo primitivo ha destato un' infiammazione pustolosa secondaria.

Ma per esser certo in ogni caso di riconoscere esattamente di quale delle due malattie veramente si tratti, è non pur necessario l'osservare il loro primo sviluppo, ma il riconoscerlo ad uno stadio ancor più avanzato: perciòchè quando le malattie si presentano alla osservazione, la testa non essendo tosta, l'aspetto della malattia locale è molto più complicato.

Per la qual cosa volendo noi chiarire questo punto tanto importante pel psalico, aggiungeremo alcune osservazioni su le eruzioni del cuoio capelluto. Noi attingeremo dalla nostra *Fisiologia patologica* [Tomo 2 pag. 477 a 498] alcuni di questi raggi, e la natura e le diverse fasi di evoluzione della tigna.

Nel favo bene sviluppato tutta la testa è coperta da una specie di croste, le quali altre non sono che larghi confluenti e estirpabilissimi, coperti di parte in parte da stogli sottili di epidermide. La loro superficie libera e secca, e di un giallo pallidissimo, mostra spesso una disposizione d'aselli irregolarmente concentrici. La loro forma è sempre molto rotonda; e quando vicino ad esse vi hanno vere croste prodotte dalla infiammazione secondaria, queste presentano un colore più carico, un aspetto più irregolare, un mescolgio d'elementi non riconoscibili di pus e di sangue coagulato, che trovansi su i margini delle produzioni favose, piuttosto che nel loro mezzo. In simil caso il più sicuro mezzo per giungere alla diagnosi è quello di staccare alcune di queste croste: le quali quando sono di origine pustolosa hanno la superficie inferiore irregolare, che corrisponde ad una ulcerazione superficiale; ma quando sono un fungo favoso, hanno la superficie inferiore perfettamente

levigata, convessa, dura, di color giallo pallido, molle simile a quello del solfo precipitato, ed oltre a tutto questo, il cavo della pelle che viene scoperto col levarne la crosta è l'esatta impressione della superficie inferiore del fungo. Oltretutto non è da trascurare che quando i favi, il cui diametro può variare da 1 a 15 millimetri, son piccoli di 3 a 6 mil. di diametro nella misura media, mostrano una depressione in forma di calice nel loro mezzo; e non avviene se non più tardi che la loro superficie prenda un aspetto irregolarmente anulare. Vi si veggono sempre distintamente i punti d'onde passano i capelli: ma staccandoli, sarà molto agevole il vedere che il bulbo del capello si trova sempre molle più profondamente impiantato nella pelle, che l'estremità levigata rotonda del favo. L'aspetto interno di questo è ancora caratteristico, cioè è secco, grumoso, d'un giallo pallidissimo.

Nel ci troviamo d'avere già indicata più sopra la composizione microscopica della crosta infiammatoria. Questa ha la maggior differenza possibile da quella de' funghi del favo; da che in questi la superficie è composta da una membrana d'involto, di color giallo di solfo, ove il microscopio fa vedere una sostanza omogenea e finamente punteggiata. L'interno è di un bianco pallido, poroso, e formato da grumetti internamente composti da spunte, o grani di citotogamo, o da filamenti semplici o ramificati. Questi elementi non sono rinchiusi in tubercoli particolari nè della superficie nè dell'interno: in principio i favi son ricoperti dall'epidermide, da cui si staccano le lamette quando si strappano, ma dalle quali possono di leggeri esser divisi.

Le spore che occupano la massima parte dell'interno de' ricettacoli hanno una forma o rotonda, o più spesso ovale, con margini visibilissimi, ed un interno omogeneo, e leggermente opaco. Le più fresche hanno 0,0005 di diametro, ma le più sviluppate su questa larghezza hanno una lunghezza di 0,0005 a 0,00125. Molte di queste spore veggonsi aggruppate insieme, e di più un certo numero, che si sono anche più allungate, mostrano nel mezzo uno strangolamento: altre hanno una forma tutta triangolare, ma ad angoli cavi: altre ancora più lunghe non un solo ma offrono parecchi strangolamenti: alcune finalmente hanno formato dei filamenti, ove le pareti d'intersezione distano la primitiva separazione de' globetti. Un poco più tardi questi filamenti possono mostrare alcune ramificazioni, le quali talvolta somigliano nell'aggruppamento a' fili congiunti di saggina: altri fili, ramificati o sem-

più, rinchiusendo alcuni ovili granelli: oltre a' fili di 0mm 006 di lunghezza, se ne veggono alcuni finissimi che ne hanno appena 0mm 0025, intorno a' filamenti ed alle sporule vedesi una notevole quantità di granelli molecolari, di 0mm 001 a 0mm 002, i quali probabilmente non sono altro che sporule incompletamente sviluppate. Alcune sporule ben formate veggonsi avere una doppia membrana di copertura, ed altre hanno fino ad un certo punto nel loro interno l'apparenza d'un nocciuolo.

Spesso il medico è consultato per alcuni infermi, che si presentano con la testa coperta di croste, i capelli attaccati, mostrando nell'insieme un aspetto confuso. A prima vista parrebbe difficilissima cosa di chiarire la vera natura del male: ma può riconoscersi come proveniente da un' infiammazione pustolosa, quando i suddetti caratteri del favo mancano: allora le croste hanno un colore di giallo d'ambra, o di un grigio terreo, o nero. La loro superficie è irregolarissima: e spesso il vivo prurito che vi desta il male, ed anche i pelocchi, che pallidano numerosi in questa malattia, spingi gl'infermi a grattarsi fino a che n' esce il sangue. La mancanza di qualunque fungo favoso prova allora che la malattia altro non è se non se un' infiammazione trasudante semplice.

La portigise scialata è una specie di forma bastarda, nella quale le croste infiammatorie predominano molto. Alcuni fra essi hanno nella loro faccia inferiore certi luoghi favosi, i quali benchè sieno meno sviluppati che nella vera tigna favosa, presentano alcune particolarità: accade io gli ho riguardati come una specie particolare, sì per la picciolezza, o per la loro posizione sotto-epidermica, o sì per la mancanza del calore. Il Rabin, nella sua bellissima memoria su i reghatoli che nascono su l'uomo e su gli animali viventi (Parigi 1847), ha adottato questa opinione, anzi ha descritto questo piccolo lanughetto sotto il nome di *Acherion Leberii*; ma io confesso che oggi non considero più questo fungo altrimenti che come una varietà di quello del favo comune, il quale abbia subito un arresto di sviluppo a cagione del gran predominio dell' infiammazione trasudante e delle croste.

Così nella vera che nella falsa tigna dopo un certo tempo quasi sempre i capelli ricevono una tal quale alterazione, anzi l'occhio esercitato dal solo aspetto de' capelli spesso riconosce la predetta tigna. L'aumento de' capelli s'indebolisce, e quelli che restano si fanno più secchi, facilmente si spezzano, e si lasciano più facilmente decomporre nella loro fibrille, e ne' loro cilindretti logita-

dinili. I bulbi in generale non sono alterati: ma essi si atrofizzano talvolta, e producono così la caduta de' capelli: e certo è da un'altra parte che nè le pustole nè i funghi prendono origine in questi bulbi (1).

Qui poniam termine alle nostre osservazioni su la tigna, le quali, speriamo che saranno per contribuire a rendere chiara la diagnosi dell' infiammazione suppurativa del cuoio capelluto. E ci siamo così a lungo trattenuti su questa differenza meno per uno scopo terapeutico che per un altro fine, il quale è il seguente: che il favo è contagioso, ma l' infiammazione pustolosa scrofolosa non è mica tale, quantunque la cura di questo due malattie non sia tanto differente, che un errore di diagnosi possa produrre gravi conseguenze. Laonde per la prima è mestieri usare molto cautele, le quali sarebbero affatto inutili per la seconda: dal che ognuno comprende la necessità di non cadere in errore.

Ci restano a dir poche cose su le eruzioni della faccia negli scrofolosi.

Fra le diverse forme di dermatasi transienti che si osservano, poche ve n' ha che s' incontrino a preferenza ne' fanciulli scrofolosi. In questo all'eczema, all' impetigine, all' eczema impetiginoso, ed in generale a tutte le malattie che si designano sotto il nome di crosta latte, esse non hanno nulla di caratteristico riguardo alle scrofole, ma solo m' è sembrato osservare che esse son più comuni ne' fanciulli infermicci. Possiamo dunque in questo luogo passar sotto silenzio la lor descrizione, facendo soltanto osservare che l'eczema dietro le orecchie, e l' impetigine intorno al naso e nell'entrata delle narici, son più frequenti negli scrofolosi, di quel che siano negli altri fanciulli (2). Quest' ultima malattia allo volto è molto ribelle in essi: e dà origine ad ulcere superficiali, da quali si cespugno di tempo nuove croste, che gl' infermi strappano costantemente. Ma è da considerare che quand' anche questo lavoro ulcerativo è durato alquanto a lungo, può sotto un conveniente trattamento guarir senza lasciar vestigio. Sogliono far cadere le croste usando l'olio, e po-

(1) Anzi l'alopecia è da tenerci come uno de' segni della vera tigna: che dove siamo impuntati a franghi della tigna i capelli scadono, e non nascono più: e nel resto della cute diringono scorsi, corti, tosti, friabili, aridissimi, sottili. Nota del traduttore.

(2) L' impetigine intorno al naso, al labbro superiore ed alle narici, quando appartiene al lussu de' fanciulli è più cronica, e non ha mica quel carattere ipertrofico e cronico che vede sulla scrofola. Nota del traduttore.

cia facciam scoppiare le ulcere con una pomata preparata con 1 grammo d'ossido di zinco su 30 grammi di sugna, che s'applica su le pareti delle naveli per via d'un pennello. Questa guarigione, la quale per lo più è completa e senza perdita di sostanza anche dopo una lunga durata del male, prova quanto questa infiammazione postolosa differisca dal lupus, o erpete depauperato.

Ci rimangono a fare alcune osservazioni su questa ultima malattia, che è una delle più necessarie a conoscere fra le malattie della pelle, di cui possono essere attaccati gli scrofolosi. È fuor d'ogni dubbio che questa malattia s'incontri a preferenza in essi, principalmente quando ha sede in su la faccia. Ciò non per tanto noi abbiamo osservati parecchi casi di lupus, ne quali un esame accurato non ci ha fatto scoprire per nulla una disposizione scrofolosa.

Sotto il nome di lupus, come per se stesso poco significativo, sono state descritte parecchie malattie, le une molto differenti dalle altre. Uno de' caratteri più essenziali de' morbi i quali appartengono a questa classe è che la malattia vi rimane circoscritta e strettamente localizzata, dovè che la più parte delle altre dermatosi offrono ordinariamente un carattere più o meno diffuso e fugace, in guisa che lo stesso punto della pelle, che per qualche tempo è stato l'albergo dell'infiammazione della suppurazione e della formazione della crosta, può in seguito guarire tanto completamente, che non restino a mala pena i vestigi: ma nel lupus al contrario la stessa parte del corpo resta spesso inferma per lunghi anni, e non ritorna quasi mai al suo stato primitivo e fisiologico. Questa malattia così strettamente localizzata offre un aspetto diverso secondo la diversa parte del corpo su la quale siede. Riguardo alla sede, essa si osserva per lo più su la faccia, principalmente su le ali del naso e su le gote. Ciò non per tanto noi l'abbiamo osservata ancora sul collo e su le membra, e nelle femmine estesa su le parti esterne della gravidanza, ma sempre dopo la pubertà. I caratteri generali del lupus sono i seguenti: rossore più o meno sviluppato, ordinariamente ostico e livido alquanto, in una porzione circoscritta della pelle, con ispessenza dello strato epidermico, e con ipertrofia del derme, ora superficiale ora più profonda, ed in questo caso fin anche sopra il tessuto cellulare sotto pelle. Lo strato epidermico alterato è in una delle forme la sede d'una disquamazione forforacea continua: la una altra forma vi si stabilisce un'ulcerazione, la quale a poco a poco estende i suoi limiti, ed appaia quell'ulcera che comunemente è nomata sorvegliante: alla volte alcune pustole

lotti simili a quelle dell'impetigine precedono la formazione dello pellicolo o dello ulcere. Questo ultimo facilmente si ricopre di una crosta aderentissima, brunastra, poco doppia, e meno irregolare nella sua parte superiore che la crosta della dermatite trasudante. Quando lo stesso derma è l'albergo di questa malattia, in corso ad una ipertrofia generale e poco estesa si trovano delle tuberosità dure, avvicinatissime fra loro, la cui superficie può restare intatta; ma che per lo più si ulcerano molto profondamente sotto una crosta aderente e nerastra, la quale per qualche tempo nasconde i guastamenti prodotti dal processo ulcerativo.

Dal già detto si consegue che noi ammettiamo tre forme di lupus. 1. Una infiammazione diffusa cronica della porzione superficiale del derma dell'estensione di alcuni centimetri quadrati: la quale infiammazione presenta alla sua base un rosore più o meno carico, ed alcune pustole alla sua superficie, anzi per lo più ulcerazioni, sempre superficiali, che abitualmente spargano un po' poco denso, e cuopronsi d'una crosta aderente. Questa è l'erpete depascente serpeggiante. 2. La malattia è ancora più circoscritta, ma l'ulcerazione corrode nella profondità, e v'ha ora un'ulcerazione sola ora più. Questa è la forma che distrugge così spesso il margine inferiore delle cartilagini del naso, lasciando poi le più intatte le ossa. Questo è l'erpete depascente corrosivo. 3. Nella terza forma non ha vi molta suppurazione nella superficie, ma solo una desquamazione più o meno attiva dell'epidermide: al tempo stesso le parti più profonde della pelle sono la sede d'un'ipertrofia diffusa o tuberosa. Questo è l'erpete depascente ipertrofico, epidermico o tuberoso, secondo la sua profondità. È necessario a sapersi che questo tre diverse forme possono combinarsi fra loro in tutti i modi. L'erpete depascente adunque nella sua natura intima consiste in una dermatite cronica circoscritta, di forma ulcerosa superficiale, o di forma ulcerosa corrosiva, o di forma ipertrofica, ora superficiale, ora più profonda e tuberosa. In questa ultima forma il microscopio fa sempre conoscere lo sviluppo d'una certa quantità di tessuto fibro-plastico; dove che nelle altre non si ritrovano se non se gli elementi normali del derma, e dell'epidermide ipertrofizzato, soli o mescolati a' prodotti dell'infiammazione, come una vascularità più sviluppata, o il pus co' suoi globetti intatti su le ulcere, ma alterati e certo disseccati nella crosta. Questo in oltre consegue dell'epidermide, ed alla volte le fibre del derma, il che in parte spiega la loro resistenza e la loro aderenza.

La sede del lupus non è senza influenza su la forma che esso assume. L'erpete depascente corrosivo s'osserva principalmente su i tessuti molli e poco vascolari. Ecco perchè alla volta questa distrugge le ali del naso: laddove quindi occupa i labbri, le gote la pelle delle membra, non manca al grande guastamento. In questi casi volendosi piuttosto l'erpete depascente serpeggiante o l'pertusio: finalmente quest'ultimo in nessun luogo si palesa con un più sviluppo che sulle parti feminee esterne della generazione: ed in tal caso ancora è la struttura delle parti che si presta a quest'epistolia estesa e profonda.

Le cicatrici dell'erpete depascente son egualmente importanti a conoscere. Esse sono ordinariamente indolabili, e quelle di forma più superficiale hanno molta somiglianza con le cicatrici delle ben-ciature: ed una tal somiglianza è stata già fatta dai migliori autori che essasi occupati dello studio di questa malattia.

Le cicatrici sono stirate, irregolari, più o meno sporgenti al di sopra della superficie della pelle. Ma quando questa sporgenza è considerevole tanto che oltrepassi la doppiatura di 3 a 4 millimetri, quando son molto rosee violacee, conviene non fidarsene: perlocchè quale che sia il molto tempo che la malattia è parsa estinta, questa può riacciollarsi, e con veemenza. Nessuna cosa dà alla faccia un aspetto più disgustoso che le cicatrici d'un erpate depascente serpeggiante, che abbia successivamente occupato quasi la totalità del viso, la qual forma per levetura non è mica rara. La pelle presenta allora un color rosso più o meno carico, disseminato d'ineguaglianze per l'alternazione di cicatrici stirate biancastre, di pezzi scagliesi d'epidermide, e d'una tinta rossa livida di alcune porzioni della pelle. Alcune pustole ed ulcere superficiali di parte in parte attentano che questa malattia tenace ed insidiosa non ha perduto ancora tutto il suo veleno. L'ingrossamento della pelle fa sì che tutti i tratti della fisionomia sieno deformati, avendo perduta la gravità del profilo lineare. Gli occhi infossati sono circondati da palpebre ingrossate rosso scagliose: e questi ammalati offrono un aspetto assai disgustevole: anzi un'istoria di cui abbiamo raccolto l'osservazione, ci ha assicurato che le autorità della piccola città d'Avenugua che essa abitava le avevano proibito di uscire durante il giorno. Chi non pensa qui involontariamente all'infelice laborioso d'Aosta, di cui l'ingegnere e geniale Saverio de Maistre ci ha segnata una descrizione tanto commovente?

Dopo le precedenti osservazioni su le diverse forme di malattie erpe-

riche della pelle che si osservano negli scrofolosi, ci rimase a vedere in quali circostanze ed in quali combinazioni con altre forme di scrofole esso si possa incontrare. Solamente aggiungiamo che se la malattia da noi designata con quello che in casi più frequentemente si trovano, pure altre molto ancora in essi s'incontrano, come l'ectima, di cui si è voluto erroneamente stabilire una particolare forma sotto il nome di *ectima scrofoloso*. Oltrecchè noi abbiamo osservato l'erpate lichenoido, la psoriasi ecc. In breve, non havvi forma di malattia cutanea la quale non possa accadere negli scrofolosi.

Nelle nostre note noi troviamo 116 casi di dermatosi osservate sopra scrofolosi; la quale somma forma meglio che il quinto dello nostre 614 osservazioni d'individui presi da scrofole o da tubercoli glandulari. Sottraendo i 77 casi di tubercoli non complicati da scrofole, noi giungiamo alla proporzione di 116 a 537, ovvero circa i $\frac{2}{9}$ del numero totale.

Se ora paragoniamo in questi 116 casi il numero degli scrofolosi invasi da una complicazione tubercolare con quelli che n'erano esenti, noi giungiamo alla proporzione di 24 a 92, o circa $\frac{1}{4}$ di individui scrofolosi e tubercolosi ad un tempo, dove che gli altri $\frac{3}{4}$ non presentavano alcuna complicazione tubercolare.

Troviamo una differenza notabilissima per la frequenza di queste eruzioni croniche ne' due sessi. Le femmine vi sono in numero di 72, ma gli uomini soli 44. Sicchè havvi meglio che $\frac{1}{2}$ di più per le donne. Segue il quadro sintetico di queste differenti proporzioni.

	Scrofolosi	Scrofolosi e tubercolosi	Totale
Maschi . . .	33	11	44
Femmine . . .	59	13	72
—	—	—	—
	92	24	116

Ecco il rilievo su la sede o la natura di queste eruzioni in questi 116 casi classificati secondo la terminologia ordinaria di Willan e Bateman modificata da Elett.

Impetigine	42 casi
Eczema	23
Erpate depauperato	30
Eczema impetiginoso	11
Furuncoli numerosi, ectima, ed impetigine, due casi per ognuno	4
Erpate, alone, ectima, eritema, psoriasi, pitiriasi, erpate lichenoido, di eguale numero	8

Varie malattie su lo stesso individuo

Erpete, eczema, articulari, eczima	1
Impetigine, erpete lichenoide, psoriasi	1
Impetigine ed eczima	1
Eczema, eczima, e tumori cheroidi	1
Difteriti pustolosa	1
Elicentiasi, ed eczema	1
Piodag, eresia, ed erpete	1
Erpete e psoriasi	1

 8 + 98 = 106

Dunque su 116 casi ve ne sono 99 di infiammazione trasudante superficiale o più profonda (o sia eczema ed impetigine) 20 d'ipertrofia circoscritta con ulcerazione o scote (erpete degenerative) e soli 6 casi di malattie papillari o squamose.

Su questi 116 casi 91 avevano sede in su la testa, al cuoio capelluto o alla faccia. Ecco il quadro preciso della sede in questi 91 casi.

A. Cuoio capelluto.

Impetigine	19 casi
Eczema	6
Eczema impetiginoso	6

31

(I casi di feto non sono stati analizzati in queste note.)

B. Faccia.

Impetigine al naso	20 casi
Eczema al naso	3
Impetigine su diverse parti della faccia	8
Eczema labiale	2
Psoriasi	1
Furuncoli	1

35

C. Dopo le orecchie.

Impetigine	3 casi
----------------------	--------

D. *Erpete depascens*.

Naso e suoi disegni	9 casi
Gote e diverse parti della faccia	6
Facce e collo	2
	—
	17 = 51

Su questi 91 casi in 83 la malattia era limitata alla testa, e si erano eruzioni sopra altre parti del corpo in 8 casi.

Solamente in 25 casi la testa era esente in tutto o per tutto, e la malattia albergava o sul tronco o su diverse parti delle membra. Su questi 35 casi ve n'erano 3 di lapsus.

In guisa che su 116 casi di malattia cutanea negli scrofolosi 83 non avevano malattia se non su la testa: 8 l'avevano su la testa e su le altre parti del corpo, e 25 sul tronco e su le membra.

Dunque è ben dimostrato che la malattia eruttiva cronica negli scrofolosi hanno per sede elettiva la testa, sia il cuoio capelluto, sia la faccia, sia la vicinanza delle orecchie; e fra le diverse parti della faccia la vicinanza del naso, le sue cartilagini, e l'entrata delle narici sono affette più frequentemente. Del rimanente sarebbe cosa difficile il ritrovare nella struttura anatomica di tutte queste parti la ragione del perchè le scrofole vi albergano a preferenza.

Noi abbiamo notata l'età in questi 116 casi. In generale non troviamo qui alcuna ben notevole differenza per gli due sessi. Se da prima ben consideriamo i casi di scrofola pure senza complicazione tubercolare, ne incontriamo sopra i 22 casi 2 prima de' cinque anni, cioè meno di 1/10. Ma fra 5 e 10 anni osserviamo la maggiore frequenza, cioè 33 casi, il che fa più di 1/3. Tra 10 e 15 anni osserviamo ancora 26 casi, il che vuol dire una frequenza egualmente notevole corrispondente quasi al 2/7. Da 15 a 20 anni non incontriamo più di 14 casi, cioè un poco più di 1/7. Dopo 20 anni non osserviamo in tutto più di 8 casi.

Quadro sinottico di questi 32 casi scrofolosi e senza tubercoli.

Età	Maschi	Femmine	Somma
1 a 5 anni	4	5	9
5 a 10	13	22	35
10 a 15	10	16	26
15 a 20	4	10	14
20 a 25	3	5	8
25 a 30	2	3	5
30 a 35	2	3	5
35 a 40	2	1	3
	—	—	—
	22	52	74

+

=

74

Ora vedremo quali sono i rapporti corrispondenti negli scrofolosi affetti da tubercoli glandulari esterni o altro.

Vi è una quasi egual frequenza dal secondo al ventesimo anno, cioè 23 casi su 24; e non abbiamo più d'un solo caso dopo 20 anni.

Quadro sinottico degli scrofolosi infermi di tubercoli.

Età	Maschi	Femmine	Somma
Da 1 a 5 anni	3	3	6
5 a 10	8	2	10
10 a 15	2	3	5
15 a 20	3	6	9
20 a 25	1	2	3
25 a 30	2	2	4
30 a 35	2	2	4
35 a 40	2	2	4
	—	—	—
	11	13	24

+

=

24

Se ora paragoniamo la frequenza differenziale secondo l'età senza separare le due categorie più sopra indicate, troviamo su 116 casi 15 che avevano 5 anni, o sia poco più di $\frac{1}{8}$: tra 5 e 10 si osserva la più grande frequenza, cioè 40, o un poco più di $\frac{1}{3}$: tra 10 e 15 ne abbiamo 31, il che è ancora più di $\frac{1}{3}$: tra 15 e 20 anni ne troviamo 21 casi, più di $\frac{1}{6}$: e dopo 20 anni in tutto ne incontriamo 9 casi.

*Quadro sinottico de' 110 scrofulosi presi da malattie di pelle,
con complicazioni tubercolari o senza.*

Età	Scrofulosi	Scrof. e tub.	Somma
1 a 5 anni	9	6	15
6 a 10	25	5	40
10 a 15	26	5	31
15 a 20	14	7	21
20 a 25	2	1	3
25 a 30	2	"	3
30 a 35	2	"	2
35 a 40	1	"	1
	—	—	—
	92	24	116

La durata delle malattie eruttive negli scrofulosi è stata notata 52 volte, 19 su i maschi, e 33 su le femmine. Essa del resto nulla presenta di particolare sotto il riguardo del sesso. Solo 3 volte l'abbiamo notata al di sotto di 6 mesi: in 2 casi, più di 1½, essa era al di sotto di un anno: la cifra più elevata si trova tra 1 e 2 anni, cioè 17, quasi 1/3. Tra 2 e 3 anni noi troviamo ancora 10 casi, o sia giusto 1/5. Tra 3 e 4 anni il numero diminuisce già notevolmente, e non trascende 4. In seguito noi troviamo questa stessa cifra tra 5 e 6 anni. In tutt'i 13 casi 1/4 era durato al di là di 3 fino ad 11 anni.

Quadro sinottico per la durata.

Durata	Maschi	Femmine	Somma
3 a 6 mesi	1	2	3
6 mesi ad 1 anno	2	7	9
1 anno a 2	8	9	17
2 a 3	4	6	10
3 a 4	2	2	4
4 a 5	"	2	2
5 a 6	"	4	4
10	1	1	2
11	1	"	1
	—	—	—
	19	31	52

Noi abbiamo scorto in proporzione assai spesso l'abito scrofoloso, cioè 24 volte in tutto, 9 su i maschi e 15 su le femmine. Questa cifra potrebbe trarre in errore, ove non si considerasse che molti degli infermi attaccati da malattie cutanee scrofolose avevano allo stesso tempo effluvie ed ingorghi tubercolari glandulari. In guisa che una tale cifra non debba aggiungersi ma sottrarsi a quelle precedentemente indicate: perlochè una parte delle già menzionate si riproduce qui, e si trova costata in differenti categorie. Basta il notare questa circostanza per evitare di cavare false conclusioni.

Noi abbiamo notata in 12 giovanette la prima apparizione della mestruazione. E confermiamo qui la nostra osservazione sul ritardo di questa funzione nelle giovanette scrofolose. Una di queste giovanette ebbe le regole a 13 anni: una a 15: cinque a 16: una a 17: una a 19: ed una a 16 non era ancora regolata.

Quarta sinottica.

Regolate a 12 anni	1
— a 15	1
— a 16	5
Non regolata 1	
— a 16 e $\frac{1}{2}$	1
— a 17	1
— a 19	1
<hr/>	
10	+ 1 = 11

In 104 casi la complicazione con altre forme scrofolose sono state notate: noi non ritorneremo più in questo luogo su la complicazione con tubercoli glandulari, perlochè ne abbiamo già trattato altrove. In generale questa cifra di 104 dimostra che la malattia cutanea raramente è la sola manifestazione della scrofola.

Per lo più 73 volte su 104 oltre alla dermatosi non v'era altro che una sola delle malattie scrofolose principali. In generale, la più frequente complicazione era l'effluvia in tutto 42 volte su 104, cioè circa $\frac{2}{5}$. La più frequente la seguiva ora quella del sistema osseo. Essa esisteva 12 volte, cioè circa $\frac{1}{9}$: era per lo più la coscia semplice o multiple, principalmente quella delle estremità, più raramente quella del tronco e delle vertebre: più volte abbiamo notato questa deformità rachitiche, ed una volta un'escrescenza ossea singolare. Una giovanetta di 16 anni portava su la parte in-

finestra ed interna del femore ne' mostrosi sottili allungata, come pedicolata, di circa 3 centimetri di lunghezza sopra 1 a 2 di larghezza: da tempo in tempo le parti molli circostanti diventavano sede di vivissimi dolori. Gli ingorghi glandulari simpatici del collo si sono incontrati 9 volte sopra individui affetti da malattie croniche della pelle, che seggendo in letto o su la faccia avevano naturalmente prodotto una tal quale irritazione su i gangli linfatici vicini. Secondo i caratteri differenziali sopra indicati non sarebbe difficile di stabilire la diagnosi tra queste glandule, e quelle che sono veramente tubercolari. Noi abbiamo colta l'occasione di parlarne di nuovo in questo luogo, perchè spesso trattasi di così fatti tumori glandulari, ne' casi de' patologi adotti della frequenza grandissima delle malattie de' gangli linfatici, di cui pretendono che sieno infermi tutti gli scrofolosi.

L'otitea è stata notata cinque volte come complicazione degli erpeti scrofolosi. Oltre ciò noi troviamo 4 casi di ulcere e di ascessi, uno di tumori bianchi, e 7 di malattie diverse all'interno de' 73 casi suddetti; perciocchè in questi 7 casi la complicazione non entrava punto nella ordinarie forme delle scrofola: erano di uomini: una volta un' ipertrofia delle amigdale, una volta un' ipertrofia delle glandule linfatiche confermata dall'autopsia, ed una volta una sordità molto completa senza otitea. Nelle donne ne' quattro casi erano: una dispnea con catarro polmonale: una bronchite cronica ostinata, ma non tubercolare: un rilassamento singolarissimo dell' articolazione corno-femorale: ed un' irritazione gastro-intestinale cronica.

In un sesto circa de' casi, 17 volte, gl' infermi erano affetti di due forme allo stesso tempo di malattia scrofolosa, oltre alla dermatosi, ed erano le combinazioni seguenti: ascessi e carie: mal d'occhi e carie: tumori bianchi e malattie delle ossa: oftalmia ed ingorghi glandulari: ulcere ed stirree: ascesso e tumore bianco.

Solo nel volto la complicazione era triplice: cioè 1. Ulcere interno al ginocchio, tumor bianco del ginocchio, e negrosi del femore. 2. Bofarite, ingorgo del cubito, carie di parecchie dita, e del malloca interno. 3. Bofarite, ulcere alle gambe, ed ingorgo della tibia. 4. Oftalmia, tumor bianco del cubito, e carie del secondo osso metacarpico. 5. Oftalmia, ulcere della faccia, ed stirree. 6. Ulcere della coscia, tumor bianco del piede destro, e carie del sinistro.

In una sola volta insieme con la dermatosi ancora si trovavano 4 altre forme di complicazioni scrofolose. Era un caso di bofarite con ulcere alla gamba, ascesso al piede, tumor bianco al ginocchio, e carie della tibia e del piede.

Veggiamo adunque sempre più confermarsi il fatto che la molteplicità, indipendente dai rapporti di continuità, è uno de' caratteri più frequenti e più essenziali delle scrofole, le quali non potrebbero venir confuse più con le infiammazioni croniche semplici, che con i tubercoli perniciosi nelle infiammazioni croniche semplici non mai rinviensi un certo numero di parti ben differenti ed allentate fra loro esser preso ad un tempo o successivamente dalla stessa forma di malattia. Le lesioni multiple ne' tessuti ed organi sprovvisti di affinità di struttura, non si mostrano se non nelle malattie la cui ragione è generale o costituzionale, come nella sifilide, per esempio, o nelle malattie generali più acute, l'avvelenamento purulento, o la morva. Quando le infiammazioni meno specifiche, come quella per ragione reumatica, presentano un carattere vago o multiplice, vi è sempre affinità fisiologica tra le parti invase, come tra le diverse articolazioni, fra questo o la dura madre, l'endocardio, il pericardio ec.

Quadro sinottico delle malattie che hanno complicato le dermati scrofolose.

	Uomini		Donne		Somma
Complicazioni semplici — Oculi	20	+	22	=	42
Malattie delle viti	3	+	9	=	12
Ingorgi glandulari.	2	+	7	=	9
Otitide	2	+	2	=	5
Ulcers e ascessi	6	+	4	=	10
Tumori bianchi	1	+	0	=	1
Complicazioni doppie — Ulcers carici ofthalmici tumori bianchi ingorgi glandulari semplici, otitide.	1	+	12	=	13
Complicazioni triple — I morbi precedenti complicati a tre	4	+	2	=	6
Complicazioni quaduple Ofthalmie, ulcers tumori bianchi e carici.	—	+	1	=	1
Complicazioni diverse	3	+	4	=	7
	29	+	65	=	94

Promettico. Le malattie della pelle negli scrofolosi debbono esser navigate fra le localizzazioni più benigne: imperocchè esse per quanto sieno capaci di far soffrir, o d'apportare irreparabili deficienze, non mettono a rischio la vita degl' infermi.

Il pronostico di questa malattia deve essere considerato sotto due aspetti, cioè come manifestazione della malattia scrofolosa, e come malattia locale. Sotto il primo aspetto, noi abbiamo incontrato le dermatosi più spesso in que' fanciulli che non erano soggetti per nulla a gravissime malattie, se ne toglie l'occasione di qualche circostanza contraria. E benchè avessimo indicata la loro coesistenza con le malattie delle articolazioni e del sistema osseo, ciò non per tanto abbiamo creduto vedere che quando alle stesso tempo esisteva una infiammazione trasudante alla superficie del derma, il corso delle altre forme di scrofola ne ricevera un certo immogliamento.

La sparizione della malattia della pelle molto volte è seguita da un aggravamento non sensibile dell'insieme della salute, ma in alcun caso non conviene troppo leggermente credere ad una metastasi: ed osservando imparzialmente, spesso si rimarrà nel dubbio di decidere se la sparizione dell'eruzione è stata la causa o l'effetto, ovvero una semplice coincidenza con lo sviluppo di un'altra malattia più grave.

La forma della dermatosi non meno che la sua sede modificano sensibilmente il pronostico. Per tal modo le eruzioni del cuoio capelluto son sempre molto più tenaci di quelle che seggono in su la faccia o su le membra. L'impetigine delle natiche, o l'eczema dietro alle orecchie, talvolta resistono per molto tempo alle migliori cure. L'eczema cronico in generale, qualunque sede abbia, si è mostrato sempre molto ostinato, tanto su gli scrofolosi, che su quelli che non sono scrofolosi. E la sua maggiore difficoltà a guarire si manifesta appunto quando la pelle è divenuta doppia e screpolata, quando ha dato luogo a molte e piccole ulcerette, le quali spogliate dalle loro croste, lasciano genere da una miriade di punticini una siccosità limpida, ma tosto rappigliantesi in su la superficie.

L'erpate decascente è di tutte le malattie croniche della pelle negli scrofolosi quella che comparativamente richiede il pronostico peggiore: perciocchè è lentissimo, ma terribissimo, e produce spesso tali perdite di sostanza, che dà luogo a deformità bruttissime. Per la qual cosa, se si avventa in sul nato, ha il più displicente pronostico. Su la vulva poi apporta un pronostico cattivo per un accidente affatto contrario, cioè per un'occassiva pullulazione di sostanza. In guisa che ad un periodo avanzato del suo sviluppo può divenir la sede di ulcerazioni, di emorragie, e può ultimamente arrecar la morte, simulando alcuno de' gravi sistemi del cancro.

Le infiammazioni trasudative superficiali o profonde guastano

per lo più quando la diatesi scrofolosa generale sembra estinta; dove che l'erpate dependente continua spesso il suo corso, quand' anche questo cambiamento favorevole sia avvenuto in tutta la costituzione.

§ III. Cura delle dermatosi.

Prima d'imprendere la cura di tali malattie, è d'uopo osservare se s'abbia l'opportunità di guarirle: chè in alcuni casi, e non rari, sia meglio abbandonarle alla natura, anzi che operosamente medicarle. E tale massima debbesi portare scritta nella mente, principalmente quando sieno precedute, o presentate gravi infermità delle articolazioni o delle ossa, ulcere od ascessi multipliciti, logorghi tubercolari in gran numero nelle ghiandole. Imperocchè se un' eruzione si svolge in simili circostanze, questa può, come poco stante abbiamo detto, aver una favorevole influenza sul corso delle altre malattie scrofolose molto più gravi. Se questi infermi soffrono prurito, dolore, tenesmo, od altri mali soffocanti, queste possono ben esser calmate con l'uso de' semplici bagni, con unzioni oleose, con pomate addolcenti, con un'igiene ben regolata. Ma gli esiccanti, gli astringenti, o tutti i rimedii capaci di guarir troppo presto simili località scrofolose, vogliono esser tutti messi da banda. Anzi quando una sollecita guarigione ha avuto luogo, sia per le sole forze della natura sia per una cura inopportuna, diviene talvolta indispensabile il far rinascere le eruzioni. In questo caso si userà la pomata di tartaro stibato, o altra simile, i derivativi cetanei, come i vescicanti, per supplire alla cessata eruzione, o una derivazione su le intestina per via di ripetuti purganti. Confessiamo che i nostri timori su questo punto sono un poco teorici, ma fino a che non venga una prova in contrario, la prudenza ci sembra essere la prima regola curativa.

Quando l'esame di tutte le circostanze che accompagnano la malattia permette un' attiva cura dell' infermità ostacolata, è prudente far sempre procedere la cura generale, al che si provvederà combinando i così detti depurativi o purganti, se pure lo stato del tubo digestivo non ci si opponga. Ma bisogna sempre aver mente a questo: che non s'ha specifico alcuno né contra le scrofole, né contro le derivazioni croniche in generale. Riguardo agli anti-piccici della scuola emiopatica, oggi è noto come osservi o conchiuda questa scuola. Per la qual cosa bisogna esser cortesi che i mercuri di cui

potremmo, e che sono stati accreditati da ottimi pratici, possono lungamente usati arrecare giovamento all'individuale costituzione, ed alla malattia locale; ma non possono dall'altra parte dare alcuna garanzia sicura del loro effetto pronto e costante.

Tra i rimedii locali adoperati con vantaggio contro così fatto male, vogliono noverare i mercuriali. Ma quando questi vengono messi in opera per estensissime malattie cutanee, meritano una grande vigilanza ad evitare la salivazione, la quale può, come abbiamo veduto, sopravvenire all'uso smodato dell'unguento cetrino. L'arsenico è un altro mezzo ancora più attivo, che suole adoperarsi contro le più ribelli malattie cutanee, e principalmente contro l'erpete depassante. È mestieri esser cauto, e non applicare la pasta arsenicale sopra una superficie troppo estesa, che eccedessi 12 a 15 millimetri quadrati, acciocchè siano evitati tutti i pericoli di avvelenamento, a' quali ha dato luogo più volte l'uso trascurato e simultaneo di questo metallo.

Il praticò prevenuto della lentezza con la quale operano i migliori mezzi contro le dermatosi scrofolose deve usar molta costanza ed esatto metodo, e adoperarli con la maggiore semplicità possibile. Quando dopo il lungo uso d'un rimedio sarà necessario sostituirgliene un altro, util cosa è sempre lasciar trascorrere qualche intervallo fra l'prima e l'secondo: perocchè non di rado avviene che una cura lazi veda i suoi salutarî effetti più dopo che prima della sua sospensione.

È cosa nota a tutti i pratici che una cura, per esempio, di bagni la quale durante la dimora alle acque si è mostrata all'infermo poco o nulla efficace, può in seguito essere coronata da' più segnalati vantaggi.

Finalmente eravi un'ultima osservazione da non trasandare, ed è questa: che la base di qualunque cura delle dermatosi negli scrofolosi dev'esser quella delle malattie cutanee in generale, ma modificata con l'uso di que' rimedii, che sono riconosciuti vantaggiosi a combattere la scrofola in particolare.

Passeremo ora alle particolarità della cura.

A. Cura generale medicinale ed igienica.

In questo luogo non ritorneremo a nuove particolarità su l'uso de'rimedii utili contro la cagione scrofolosa delle dermatosi. Quel che ci troviamo aver detto intorno a ciò nella cura generale delle

arsafale e de' tubercoli glandulari si applica ancora in questo luogo, dovendo que' rimedii essere alternati con gli altri, che operano più particolarmente su le malattie cutanee. Noi dunque faremo rassegna di questi ultimi, sottomettendo il lor valore reale ad alcune osservazioni critiche.

1. Gli alcali. Sono stati raccomandati da molti pratici, sia l'acqua di calce col latte alla dose d'una a due fogliette al giorno, sia il murato di barite, ed il murato di calce. Il primo di questi due rimedii da qualche pratico è stato reputato come d'un valore speciale contro le malattie cutanee d'origine scrofola; ma noi non abbiamo nè in esso nè in alcun altro alcalino potuto rinvenire una reale efficacia nella cura di così fatti morbi.

2. Il zolfo è d'un uso frequente nelle malattie cutanee croniche dell'asciutti principalmente quando albergano in su la testa. Questo rimedio ci è sembrato utile in simile circostanza, e noi lo abbiamo adoperato spessissimo, sia sotto la forma di fior di zolfo, sia sotto quella di solfo precipitato. Noi ne facciamo mescolare 15 grammi con altrettanto di magnesia, o di cremore di tartaro, e dividerli in 15 o 30 cartello, secondo l'età dell'infermo, da usarsi 3 o 4 volte al giorno. Questo rimedio ha pure il vantaggio di riuscire leggiero purgativo. In questi casi ci sembra essere ancora benissimo indicato lo sciroppo di Bala. Esso è composto nel modo seguente.

Sciroppo di fumaria grammi	375
— di viola selvaggia grammi	125
Solfato solforoso di soda	8

Da prendersene un cucchiaino la mattina, ed un altro la sera.

3. Il iode, di cui abbiamo già esaminato a lungo l'uso, deve essere adoperato sempre in una maniera intercorrente nella cura delle malattie della pelle di lunga durata. Lo sciroppo di ioduro di ferro, la tintura di iode, la soluzione di ioduro di potassio, sono le preparazioni che noi vogliamo prescrivere in simili casi.

4. Il bromo è stato raccomandato come un ottimo rimedio nella cura della tigna del Prieger medico delle acque di Kreumach. Ecco la formula.

Bromato di mercurio	20 centigrammi
Acqua solforica	12 grammi

Da prendersene 10 o 20 gocce nell'acqua, una o due volte al giorno.

5. *Gli antimoniali* sono certamente i rimedii più universalmente vantati contro le eruzioni croniche della fanciullezza. Il vino antimoniale, vino stibiale, viene amministrato in dose di trenta a quaranta gocce tre volte al giorno. Il solfo aurato d'antimonio gode sopra tutti gli altri una gran rinomanza sotto la denominazione di polveri, di pillole, o di specifico di Plummer.

La loro formola è la seguente.

Solfo aurato d'antimonio	} 10 centigrammi per sorta
Calomelano	
Polvere di cicuta	
Zucchero polverizzato	2 grammi.

Mischiate bene, e divideteli in 12 cartelle eguali, da prendersi una la mattina ed un'altra la sera.

La formola delle pillole di Plummer è la seguente.

Protocloruro di mercurio	} 2 grammi per sorta
Deuto solfuro d'antimonio	

Divideteli in 20 pillole, da prendersi 2 o 3 al giorno.

Noi parleremo de' casi ne' quali l'antimonio ed il mercurio trovansi combinati, ma confessiamo che la nostra propria esperienza non ha verificato questa speciale virtù degli antimoniali. E la stessa polvere di Plummer ci è sembrato che operasse in grazia della efficacia purgativa del calomelano che contiene. In generale, la cura purgativa prolungata o ben diretta costituisce, al parer nostro, uno de' migliori metodi contro tutte queste malattie. Altrove ci troviamo d'avere indicate tutte le particolarità del modo d'usarla, e fra poco ne dovremo parlare di nuovo.

6. *I mercuriali*. benchè come tutto localmente formino la più potente risorsa contro le malattie in parola, non hanno in questi casi un valore ben sicuro. Il deuto-cloruro, non meno che il proto-ioduro di mercurio, non sono veramente utili, se non ne' casi ove esiste una complicazione sifilitica. Il proto-ioduro è stato raccomandato da Blausius contro le diverse forme d'erpate' depauperate. Non avendolo adoperato in tale malattia, noi ci asteniamo dal giudicare il valore.

Le combinazioni di mercurio e d'antimonio, il solfuro d'antimonio e di mercurio, il solfuro nero di mercurio, godono parimente d'una certa reputazione in Alemagna nella cura della tigna e delle

diverse dermatosi erossive. S'amministra in dose di 30 a 50 centigrammi, 3 a 4 volte al giorno. Benchè nel avversino usato spesso ed a lungo questi medicamenti, confessiamo non per tanto di non averne mai ricavato segnalati vantaggi.

7. *Metalli diversi.* Sonati ancora altri metalli vantati oltre misura, cioè la grafite usata in dose di 2 a 3 grammi al giorno: l'ossido di manganese, alla dose di 30 a 50 centigrammi, 2 a 3 volte nelle 24 ore. Marchiando d'esperienza propria sul valore anti-erpetico di questi due mezzi, non che su quello del mirrato d'oro raccomandato dal Rust contro l'erpete depauperato. Un altro mezzo che noi in questo luogo non possiamo passar sotto silenzio è la combinazione della potassa col carbon fossile, rimedio riconosciuto sotto il nome di *antra kofali*, vantato da qualche anno come specifico contro gli erpeti del Polya, medico di Praga, il quale lo amministra in dose di 50 centigrammi nelle 24 ore, solo o combinato con i fari di zolfo, la magnesia ecc.

8. *Gli acidi* sono stati raccomandati dagli autori del più alto merito, come Biett, Bateman, Lazenave, ecc. contro le più ribelli dermatosi, principalmente quando sono accompagnate da vivo prurito, e da un'abbondante secrezione sieropurulenta. Difficile cosa mi riuscirebbe il determinare con precisione la loro indicazione, ma in parecchie circostanze m'è stato dato di verificarne i salutarî effetti. Una delle forme più comuni per adoperare gli acidi è la limonata nitrica o solforica.

Si aggiungano 2 a 4 grammi d'acido solforico o nitrico ad un litro o mezzo litro di lincoina vegetabile. Io per me ho usato gli acidi, principalmente l'idroclorico, alla dose di 5 a 10 gocce tre volte al giorno, preso ogni volta in una tazza di decocto d'orzo o di avena. Quando gli infermi non sono a bastanza prudenti o attenti a costare lo goccio esattamente, possono versarsi da 12 a 15 grammi di questi acidi in 200 o 300 grammi d'acqua stillata, e farne prendere da un cucchiaino ad un cucchiaio grande in una tazza d'una delle anzidette decozioni macilugginose.

9. *L'arsenico* è ripetuto da molti pratici come sovrano rimedio contro le più ribelli malattie della pelle. E Biett e la sua scuola ne hanno generalizzato l'uso (1). Sarebbe certamente un'ingenerosa velle negare l'utilità di questo rimedio. Noi abbiamo osservato molti casi di *eczema crinale*, di *leione*, e di *psoriasi*, ne quali l'uso

(1) *Bullettino dell'Accademia di medicina*, Tomo IX pag. 1825.

metodico della soluzione di Fowler o della pillola asiatiche ci è sembrata realmente utile, ma per contrario in molti altri casi abbiamo fondato in esso una vana speranza: l'avevamo a deplorare come una grande laguna nella cura delle malattie croniche in generale la mancanza di precisione nelle indicazioni. Mille e mille volte ci si è offerta l'occasione di trattare con gli stessi rimedi due malattie la apparenza similissime, ma guarire una, e non ricavar nulla nell'altra. Siamo convinti che i più sperimentati pratici hanno spesso fatta la medesima osservazione, la quale generalmente si tien coperta di misterioso silenzio ne' libri di terapia. Ecco le forme e le dosi dell'uso interno dell'arsenico.

A. La soluzione di Fowler consiste in 5 grammi d'acido arsenioso in 500 grammi di acqua stillata, aggiuntisi 5 grammi di carbonato di potassa, e 15 grammi di alcool di melissa composto. S'amministra in dose di 3 a 15 gocce al giorno in 3 o 3 fiate: aumentando la dose lentissimamente, ed ascoltando con ogni solerzia gli organi della digestione.

B. La soluzione di Pearson si compone d'un grammo di arseniato di soda cristallizzato, sciolto in 550 grammi di acqua stillata, ed amministrato in 20 o 30 gocce al giorno.

C. Il liquore arsenicale di Bött è composto di 4 decigrammi di arseniato d'ammoniacca sciolto in 250 grammi di acqua stillata, e s'amministra circa nelle stesse dosi della soluzione precedente.

D. Le pillole asiatiche son composte di 5 centigrammi di acido arsenioso, di 60 centigrammi di pepe nero polverizzato, 10 centigrammi di gomma arabica polverizzata, e quanto basta di acqua comune. Meschiato bene il tutto tritarandolo per molto tempo in mortaio, e dividetelo in 12 pillole eguali. Se ne prende una al giorno (1).

(1) L'arsenico in dose da perdere il suo potere venenoso riesce ottimo rimedio non pure anti-periodico, ma contro l'effluenza anemotica stessa, principalmente quando siade in via la pelle, non che contro gli erpeti che partecipano di così trista natura.

Ecco le due formule più facili onde adoperarlo.

Uso interno.

Prendete un oncia d'acido arsenioso (arsenico del commercio).

quattro oncie d'opio pur ben polverizzato.

Impastateli con quaresima giorni di alcool. e con un po' di strappo di papavero bianco impastateli perfettamente bene in mezz'uncia di linca di yano.

Abbiam passato in rivista i rimedii che somministra il regno minerale; ma il vegetabile non ha somministrato alla cura della malattia trocisco della pelle minor numero di rimedii, di cui siam per notare i principali.

10. La *salsapariglia* è stata principalmente vantata come un agente efficacissimo purgativo. S'adopra in decotto nella dose di 0 a 15 grammi al giorno bollita in un litro d'acqua, e ridotto a metà, ovvero in infusione fredda facendo macerare la polvere di salsapariglia per ventiquattro ore nell'acqua fredda. Lo sciroppo di salsapariglia finalmente è in grandissima voga in simili mali, e s'amministra in dose di due a tre cucchiaini al giorno. La salsapariglia spesso si combina col gualaco, col sassofras, con la radice di liquirizia ecc. Nella quale composizione, vantata come di *legni purificanti*, io trovo un valore assai contrastabile. Io ne ho ricorrevole alle volte egualata utilità aggiungendovi le foglie scelte di sena: ma accetto que' legni utili soli non legittimano alcun positivo potere, nemmeno in dritto d'ammettere che in simili casi l'effetto salutare era tutto è solo nell'opera purgativa della sena.

11. L'*rosa splem tricolore*, (violetta de' giardini, favea degli Armeni) è uno de' più consuetti rimedii nella cura della crosta lattea, dell'impetigine del cuoio capelluto, o della facola, e principalmente in Alemagna è stata posta in uso da più di mezzo secolo. In questo solo caso essa si è sembrata riuscire utile negli scrofolosi, ma la sua opera era quasi nulla nell'erpete depauperato, nell'eczema esteso ed inveterato ecc. Questo marro riesce d'un uso comodissimo, perchè si può benissimo combinare ne' fanciulli con la qualità d'alimento che debbesi dar loro. Imperocchè invece d'apprestare ad essi per colazione o per cena il caffè di ghianda, come usanze per tutti gli scrofolosi indurcitamente, scegliamo dar loro un tè, preparato con questa pianta. S'infondono a tale uso 8 o 12 grammi di essa in due o tre tazze di acqua bollente; e

Dividete tal massa convenientemente in ottanta pillole eguali.

Se se prende una al giorno, senza aumentare mai la dose.

Uso interno.

Prendete un acino di acido arsenico (arsenico del commercio).

Mischiatelo benissimo ad ottanta dramma di sagna lavata.

Si conservi in vasetto. Se ne usi da mezza ad una dramma, anche stemperato, se bisogno, nel cerotto di Galieno, su la piaga consecutiva alla asportazione della sostanza cancerigaa, e alla caduta dell'escara. Non si allarghi al mal potestissimo di olio. Nota del Traduttore.

s' amministrano mescolate col latte la mattina e la sera, metà per volta. Non è mestieri che diciamo che la pianta esser deve o fresca o da poco tempo seccata, il che non troppo sovente rinviensi nelle farmacie, lacerate non caduti in discredito parecchi rimedii vegetali.

12. La dalcumara ancora oggi gode una grande reputazione nella cura delle malattie della pelle. Se ne usano i fusti non molto seccati, l'estratto, o il sugo frescamente espresso, i primi in infusione, in dose di 12 a 15 grammi al giorno, il secondo in pillole, in dose di 1 a 2 grammi al giorno, o'l sugo da 5 a 12 grammi. Ma io confesso che non posso accordare a questa pianta gli elogi che le fanno parecchi autori.

Riguardo ad un'altra solanacea, la morolla o solatro (*solanum nigrum*), diciamo che questa è stata principalmente adoperata per uso esterno: ma se ne è ancora fatto uso internamente in polvere da 10 a 20 castigrammi due volte al giorno. Io per me non l'ho mai usata: come neppure ho usata la corteccia d'olmo, che gode in simili casi una certa reputazione, e s'amministra in decotto da 5 a 15 grammi al giorno.

13. La siliqua di Zittmann è stata raccomandata come uno dei più potenti mezzi contro le malattie cutanee scrofolorie anche contro l'erpate depauperante stesso. Essa tra i grandi pestici d'Allemagna conta molti partigiani, ma è poco usata in Francia. Hufeland, Chelius, e Rust, l'hanno molto raccomandata. Del resto noi manchiamo di esperienza propria bastante per dichiarare la sua efficacia: ma crediamo non affatto inutile riportarne la formula, per facilitarne l'uso a que' medici che vorranno sperimentarla.

Tintura di Zittmann num. 1.

Salispariglia 400 grammi

Si faccia digerire per 24 ore in

Acqua 24000 grammi

Si aggiunga

Zucchero d'allume (zucchero ed

allume a parti eguali 50 grammi

Calce melato dolce 15 —

Cinabro 5 —

Si faccia bullire fino a ridurlo il liquido ad un terzo,
o vi si aggiunga

Foglie di sena	100 grammi
Radice di liquirizia	50 —
Anisi	50 —
Finochio	15

Lasciati in infuso per poco, e si passi. Se ne prenda un mezzo litro mattina e sera.

Tinctura di Zimifera, decozione debole, n. II.

Residuo della decozione precedente più

Salsapariglia 200 grammi

Si bolle in

Acqua 9000 —

Si aggiunge

Scorza di limone

Cardamomo

Canella

Liquirizia

10 grammi per sorta

Si passi, o se ne prenda mezzo litro a mezzo giorno.

14. L'acqua di catrame è stata ancora vantata come utile in alcune malattie morbi. Si lasci macerare una parte di catrame in sedici d'acqua, agitando spesso, e filtrandola: gli ammalati se prendano da mezzo litro ad un litro al giorno, sola, o con latte.

15. *Rivendici vegetali diversi.* Ci resta finalmente a far qui l'enumerazione di un certo numero di piante reputate salutari molto in tali morbi, ma le citeremo soltanto per inditarle all'attenzione de' medici che verranno sperimentarle. Essi sono le seguenti: la leucagie (*humulus furfura*) proposta da Gossle, Frank, ed Alberti i sughi d'erbe raccomandati da Hufeland: il decotto delle gemme d'abete utilissima in Alemagna: l'estratto di fumaria, usato piuttosto da' medici francesi: la bardana utilissima in leviziosa: la pulsilla nera, raccomandata da Frank: il sommacco, sia l'indigeno (*rhus toxicodendron*), sia il *rhus radicans* dell'America settentrionale raccomandato dal Dufresney: l'erba censabovi (*ononis spinosa*): la primavera (*prunella veris, et agrifolia*): l'arobanche della Virginia usata da Eberle: la cassia sophera usata nel Bengala da Freer ecc.

16. Il regno animale non ha fornito mezzi molto attivi nella cura delle malattie cutanee degli scrofolosi. L'olio di fegato di merluzzo tanto utile in altre forme di scrofola non ha mai renduto così grandi vantaggi nella scrofola cutanea. L'olio animale di Dieppe, in dose

di 6 a 25 gocce al giorno è stato vantato nella cura dell'artrite reumatica. Ma io ignoro qual sia il suo reale valore.

17. *Metodo derivativo.* Prima del venire alla cura locale ci resta dopo l'enumerazione de' suddetti rimedii, che potrebbero venir denominati modificatori empirici delle cutanee affezioni, a parlare d'un altro metodo curativo molto in uso, che può essere considerato come derivativo, e che comprende i purganti, i diauretici, e gli emetici. Questo metodo è principalmente da usarsi ne' casi di ostesa cronica infiammazione accompagnata da abbondante suppurazione. Il suo uso è molto più esteso in Inghilterra ed in Iavina, che in Francia ed in Germania.

A. *I purganti*, la cui utilità è incontestabile in così fatti morbi quando vengono adoperati con costanza o prudenza, possono essere messi in uso per due vie. Può somministrarsi in ogni tre o quattro giorni, o meno spesso, un attivo purgante, che spesi in un sol giorno: o far prendere per quindici giorni alcuni purganti più leggeri, che operino due o tre volte in un giorno; lasciando passare dieci a quindici giorni, e poi ripigliando lo stesso metodo curativo, per continuarlo con tali interruzioni per due mesi e più. Noi abbiamo già parlato più volte di questi rimedii: ma qui ripetiamo soltanto che volendo somministrare un purgante di quando in quando, scegliamo prescegliere il calomelano o la salareppa, o il calomelano la sera, e l'olio di ricini il domani; e per purgare ripetutamente usiamo i sali neutri, come 10 a 15 grammi di solfato di soda preso ogni giorno nel corso della mattina in un mezzo litro di limoncello; ovvero prescriviamo le pillole seguenti.

Resina di guaiaco	} un grammo per sorta
Polvere di rhabarbaro	
Estratto d'aloè	
Sapone veneto	

Dissoltesi in 20 pillole eguali inghiottite, da prendersi 1 o 3 per giorno.

Spesso abbiamo alternata co' purganti attivi le tisane depuranti suddette di salsapariglia, di guaiaco, di dulcamara, di cassiopea, 8 grammi di ognuna, aggiungendovi 4 grammi di foglio di sena da infondersi in un litro di acqua, da beverne nella giornata, la qual tisana è leggermente purgativa.

Siatele che i purganti sono da modificare secondo l'età degl'individui. Ne' teneri fanciulli, per esempio, si possono amministrare

magnesia, fiori di zolfo, e rabarbaro, mescolati: ne' fanciulli un poco più grandi si può impiegare una polverina composta di magnesia ossidata, di resina di guaiaco, di rabarbaro, di etiope minerale, di cui gli ammalati prendono due volte al giorno un mezzo cucchiaino.

Nè possiamo tralasciare in silenzio l'antica voga di un purgante drastico vantatissimo nella cura delle malattie cutanee, cioè la tintura, la polvere, e l'estratto di elsioreo bianco. Un altro drastico d'origine più moderna, egualmente promulgato e popolare, è il rimedio di Leevy, relegato oggi nelle campagne fra quegli uomini di forti viaceri. Ciò non per tanto doggio confessare d'aver veduto alcuni infermi di malattie cutanee che io avea inutilmente curati, e che sono state guarite da un ciarlatoz con l'uso di questo rimedio. So mal non mi ricorda il Delaharpe, medico dell'ospedale di Lomza, pratico istrutto ed illuminato, ha posto in opera questo rimedio con vantaggio nella sua sala d'ospedale per la cura delle dermatosi ribelli.

B. I diuretici possono essere alternati con successo co' purgativi per non sopprimere il tubo digestivo, e per eccitare fortemente la secrezione urinaria: la quale è reputata, con saggi diti se a torto ed a ragione, come capace d'esercitare un potere antagonista su le secrezioni della pelle. Del rimanente ancora in questo caso noi manchiamo di bastevole esperienza per giudicare del loro valore; ma solamente conosciamo che Rieti e la sua scuola, che hanno un'attinenza tanto grande in tutte le questioni di simile natura, hanno ottenuto ottimi risultamenti dall'uso interno della tintura di castardi in 3 a 20 gocce nella giornata. Il potere di questo rimedio non può altrimenti intendersi se non per la sua azione diuretica. Un celebre medico di Alemagna, il Beroud, che è stato uso da' celebri medici della scuola di Berlino e' i nostri, vanta i diuretici, e principalmente l'uso prolungato della scilla, come utilissimo nelle dermatosi.

C. Gli emetici, de' quali si è singolarmente abusato nel secolo passato, imbevute ancora delle dottrine galeiche, e portate a vedere da per tutte alterazioni umorali, sono troppo negletti forse ai giorni nostri. I vasicanti al braccio prolungati per qualche tempo possono essere utilissimi quando un'abbondante suppurazione su la testa o su la faccia ha durato per molto tempo, o quando le scrofole cutanee si sopprimono per dar luogo a forme più gravi, come alle scrofole degli occhi, delle articolazioni, della gola ecc.

Nel rifiutiamo come inutile ne' più de' casi di scrofola cutanea l'applicazione di cauterii al braccio. L'apertura d'un setolo alla nuca ci è riuscita molto volte utilissima in casi d'impetigine molto ribelle su la faccia. Fra gli altri ho osservato un caso d'un fanciullo a cinque anni, infermo di questa malattia da più di tre anni, il quale per un'oftalmia scrofolosa avea perduto un occhio, e senza il menomo giovamento era stato curato da ottimi medici. Gli aprii un setolo alla nuca, il quale in capo a sei settimane guarì quasi completamente la scrofola cutanea della faccia. Dopo un anno e mezzo si procurò la guarigione del setolo, e poco dopo recidivò la malattia con tutto l'antico vigore. In questo tempo il fanciullo era curato da un altro medico, ed abitava una città molto discosta dal luogo della mia dimora, sicchè io l'ho del tutto perduto di mira.

18. Cura di alcuni sistemi. Non potremmo per fine al presente soggetto, senza parlare de' compensi da dare ad alcuni de' principali sistemi che si osservano nelle dermatosi degli scrofolosi. E fra i più incomodi da porre in primo luogo è certamente il prurito. Negli erpeti umidi questo sintomo generalmente riesce molto meno incomodo che ne' secchi. Siccome questo sintomo si affaccia principalmente quando gli infermi prendono il letto, ne nascono insensibili prolungati per la qual cosa riesce alle volte necessario prescrivere i narcotici. Oltre ciò i fanciulli si grattano allora con tanta forza, che la loro malattia riceve un aggravamento notevole, e quindi il miglior mezzo da calmarli è il somministrar loro uno a due cochiarini di sciroppo di diacodio. In questo agli adulti io do loro prima dell'andare a letto una pillola di 3 a 5 centigrammi di estratto d'opio, o di sciroppo di codina alla dose di 10 a 15 grammi, talvolta la tintura di stramonio, o le pillole di camfora e di estratto di lattuga, in dose di 10 centigrammi per sorta. Più innanzi noi parleremo della cura locale del prurito. Un secondo sistema incomodissimo è uno stato infiammatorio pronunziatissimo nelle parti inferme. In tale circostanza il rossore diviene più intenso, la tensione più avanzata, il prurito visibilissimo, il polso teso e celere. Questo insieme di sintomi incontrasi per verità molto più raro ne' individui scrofolosi che in quelli che non sono tali, ma noi siamo stati molte volte costretti a praticare i salassi generali sopra infermi, che non ostante l'origine scrofolosa di lor malattia, presentavano i segni d'un processo infiammatorio molto avanzato. Ma del rimanente per lo più un'applicazione di ventose scarificate sul pericnio della pelle fortemente irritata è sufficiente ed anche preferibile.

10. L'igiene degli scrofolosi infermi di malattie cutanee non differisce molto da' precetti dati per lo scrofole in generale: cioè il regime esse deve nutritivo e dolce, bisogna evitare principalmente i cibi conditi con aromati, le carni salate, il formaggio, gli spiritosi. Il tè di viola tricolore allungato col caffè di ghiande farà parte del regime. È principalmente necessario di aver cura della traspirazione. Que' infermi non debbono portare troppo calda vestimenta, nè debbono su le parti malate portar la lana. Le lavande di acqua fredda fatte ogni giorno su le diverse parti del corpo son certo il miglior mezzo per siegdirare le funzioni della pelle.

B. Cura locale.

Se la cura generale nelle malattie croniche di origine specifica, come la scrofola e la sifilide, deve esser sempre regolata in primo luogo con la più grande attenzione, è vero eziandio che raramente si ottiene una guarigione completa senza un'appropriata cura locale. In generale un saggio esame del valore relativo de' mezzi generali e locali è uno de' più essenziali attributi di un ottimo pratico.

Il numero de' mezzi proposti per la cura locale delle malattie cutanee, cioè scrofolose sieno legate ad altra qualunque cagione, è tanto considerevole, che in vece di cavarne utili precetti, vi si troverebbe soltanto impaccio e confusione, volendo solo passarli in rassegna, tali quali sono indicati nella più parte de' trattati di terapèutica. Ciò non per tanto non sia difficile porre alquanto ordine in questo caos, distribuyendo i rimedi secondo le indicazioni che debbono adempire, e secondo il loro modo di operare: e quando si paragonano fra loro quelli di una stessa categoria, possono venirli alligati ora secondo il grado di loro efficacia, ora secondo quello de' loro effetti: laonde riuscirà agevole vedere, come in una collezione bene ordinata, l'insieme e le particolarità delle risorse curative. Lo stadio patologico delle malattie della pelle mostra, per esempio, i tumori infiammatori ora esaltatissimi, sì che richieggono gli antifebrili, ora più moderati sì che vogliono una cura più dolce sia eccitante sia refrigerante. Quando queste malattie hanno avuto una certa durata bisogna ricorrere a' mezzi modificatori della pelle ammalata. Volgendo uno sguardo a que' rimedi alteranti, si trova che gli uni son presi dalla classe de' narcotici, gli altri dotati di un potere psichico eccitante, fanno talvolta cer-

gare una infiammazione cronica postoperatoria un'altra più acuta. Altri operato come astrigenti facendo cessare un eccedente plasticità, o troppo perfuso secrezioni morbose. V'hanno finalmente alcune malattie cutanee, le quali non sono più suscettive di guarigione, e che bisogna distruggere co' caustici. I bagni che operano sopra tutta la superficie del corpo hanno in generale un potere più dolce di que' rimedii che vengono applicati sopra superficie meno estesa, ma possono ancora essere classificati secondo il lor modo di operare e secondo la loro composizione.

Secondo questo principio di classificazione passeremo successivamente in disamina i rimedii locali anestetici, ammollienti, refrigeranti, alteranti narcotici, eccitanti, astrigenti, e caustici, ed i bagni vegetabili e minerali, o anche animalizzati con l'aggiunzione della gelatina.

1. *Antidistinctivi.* Noi abbiamo già parlato delle indicazioni del sasso: ma qui aggiungiamo che alla volte divien necessario di applicare alcune sanguisughe dietro le orecchie nelle eruzioni del cuoio capelluto e della faccia, accompagnate da gran gonfiore, da molto rossore, e da un gran numero di pustole ravvicinatissime. Lo coppe scarificato applicate al numero di 10 o 12 per volta e ripetute da quando in quando, convengono principalmente nell'eczema delle membra accompagnato da ingrossamento della pelle, da scrofulatura, e da virus piurico. Esse riescono egualmente giovevoli nel lebbioso estensissimo, malattia per altro rarissima negli scrofolosi.

2. *Gli ammollienti* non convengono se non se al principio delle dermatosi croniche, quando le vescichette o pustole sono circondate da un rossore vivo, e sono la sede di una tensione dolerosa. Essi parimente convengono nelle esacerbazioni intercorrenti, le quali non sono molto rare in queste malattie. Ma in generale noi disapproviamo l'abuso che si suol fare di simili rimedii, sia nell'infiammazione trasdattiva delle membra impiegando principalmente i cataplasmi, sia nella tigna, imperocchè in vece d'essere utili, tali mezzi altro non fanno che isoltare e gonfiare i tessuti, o prolungare la suppurazione. Passiamo adunque in disamina i principii ammollienti. Questi si usano in fomentazioni, lodiosi, e cataplasmi: del bagni ne parleremo separatamente. In quanto alle fomentazioni è da avvertire che è utile cosa non lasciar troppo liquido nelle pezze imbevute del principio ammolliente, e di circondarlo di taffetà cerato, e di una fasciatura o di un laccio, per concentrare l'azione, per garantire il letto dall'umidità, così pure le vesti-

mentis dell'isfermo. Le sostanze che possono essere adoperate sono: un infuso delle foglie e de' fiori di malva, un decotto dell'ucci di verbasco o di radice di altea, una decozione di semi di lino, la lavanda con emulsione di mandorle, e la macilaggine di semi di cotoigno. Di tutti questi ammollienti quello che noi preferiamo è il decotto di altea semplice o coi semi di papavero. L'emulsione di mandorle amare, e la macilaggine di cotoigno, sono comode principalmente per la faccia. Il Beresud da Berlino nel suo trattato di patologia raccomanda un mezzo tutto nuovo, cioè il musco delle lumache, e consiglia far camminare questi animali su le chiavre erpetiche; ma vorremmo sapere se egli abbia trovato molto persone cui sia piaciuto un simile rimedio. I corpi grassi del pari sono ottimi ammollienti, ed utili al tempo stesso contro il prurito, ed a tale uopo sono stati raccomandati l'olio di mandorle, d'oliva, di papavero, di camomilla, di lino, l'olio ranforato, l'olio di Behen ecc. Noi vogliamo prescrivere l'olio di mandorle dolci, e farlo applicare con la punta d'una penna su i punti irritati che fanno prurito. Il latte di donna è un rimedio popolare utilissimo contro le eruzioni della faccia. Il Camesave raccomanda di fare spruzzare il latte della nutrice su la faccia de' bambini affetti da crosta lattea. L'olio o il cerato semplice sono i migliori ammollienti quando si tratta di applicarli all'estremità di qualche cavità, come le narici, il condotto uditivo, la vulva. Usiamo i cataplasmi nel solo caso che si formi un ascesso flemmatico nel dermo o nel tessuto cellulare sotto pelle, il che talvolta avviene nella tigna non meno che in altre eruzioni trofiche. Le sostanze che si vogliono adoperare per fare i cataplasmi sono le seguenti: la farina di lino, la mica di pane col latte, il riso, la farina di avena, i fiori di meliloto e di sambuco, la fecola di patate, diluita in una decozione di altea. Noi vogliamo preferire quest'ultima: anzi recentemente ne abbiamo fatto tesoro in un caso d'eczema eretico intorno al ginocchio, ove un' eracerbazione acuta dell'eruzione avea prodotto un logorio dell'articolazione, il qual fu dissipato in pochi giorni sotto l'influenza del riposo, di unzioni oliose, e di cataplasmi di fecola: quelli di pane e latte sono da adoperare a preferenza sopra superficie pochissimo estese.

3. *I refrigeranti.* I medici e'l volgo generalmente hanno tanta paura di scottarsi al lume della verità, che per lo più preferiscono i mezzi complicati ed incerti a' rimedi semplici e d'un valore certo e facilmente riconoscibile. Una tale asserzione non troverassi per certo esagerata quando si potrà ben scontento a considerare che non

prima di questi ultimi tempi si è saputo bene valutare l'efficacia che possiede un uso saggio dell'acqua fredda. Questa è non pure un ottimo spediente nella cura delle dermatosi sub-acute, ma anche nelle forme di dermatosi affatto croniche. Essa fa diminuire il prurito, il dolore, e la tensione, e talvolta contribuisce al risaldamento d'una miriade di piccoli ulcerotti come tanti pruriti o la dermatite superficiale. Siccome applicando l'acqua fredda vuoi adoperare il freddo non l'umidità, è cosa necessarissima tener bene le lenzuola bagnate nell'acqua fredda, bisogna continuarne l'applicazione ogni volta per più ore cambiando ogni 15 o 20 minuti, e mettendo sopra del lenzuolo bagnato un lenzuolo asciutto, e il taffetà cerato. Io ho veduto in molti casi d'erpeti rebelli il favorevole risul-
tamento di quest'uso dell'acqua fredda protrarsi per molto tempo. Quando le dermatosi sono accompagnate da un'abbondante secrezione siero-purulenta, s'aggiungerà all'acqua fredda di cui s'imbbevono le compresse 1/4 o 1/3 d'acqua di Goulard, o una o due cucchiainate piccole da caffè di sotto acetato liquido di piombo in ogni mezzo litro di acqua: ma siccome questo mezzo ha un'azione locale alla volta moderatamente attiva, è bene non adoperarlo se non se quando si ha realmente opportunità di guarire subito questa manifestazione locale della scrofola.

4. *Gli alteranti narcotici.* In tutt' i tempi s' è usato in traccia di modificatori speciali nella cura delle dermatosi croniche a cagione dell'insufficienza frequente de' metodi razionali. In tale cura sono stati raccomandati molti narcotici della famiglia delle solanacee, cioè il tabacco, la morella, la daleamara, l'atropa belladonna, il ginseng ecc. Non potendo convenire su la buona opinione che haasi dell'efficacia salutare di queste piante da molti celebri pratici, io mi limiterò ad indicare il modo da adoperarle.

A. Il tabacco, vantato principalmente da Wood e da P. Frank, è usato in fomentazioni od in lezioni. S' infondono da 30 a 60 grammi dell'erba secca in 1000 grammi di acqua. Alcuni autori vi hanno aggiunto degli alcali, altri del sellinato; ma allora l'efficacia del tabacco non è più semplice, e quindi incapace d' essere sperimentata. Ecco la formula del cerato di tabacco vantato tanto da P. Frank nella cura della tigna, contro la quale n' è stata raccomandata ancora l'infusione.

Succo di tabacco.	} 90 grammi per sorta
Cerato giallo	

Resina di pino. 45 grammi

Trementina 30 —

Olio di mirra q. b. per lavorarlo cotto.

Questo mescolgio che l'autore denomina cerato di tabacco s'applica principalmente in forma di unguento.

B. Il salatre (*salaxia nigra*) conia ancora numerosi partigiani. S'usa in forma di cataplasmi, ovvero di unzioni fatte col sugo fresco. Molti autori, fra i quali Chelius, lo raccomandano nella cura degli erpeti ulcerosi della faccia sotto la forma scorpigliata del lupus.

C. La belladonna è stata prescritta in infusione, 1 parte su 32 di acqua, in cataplasmi, o sotto forma di succo fresco. Il suo estratto è stato aggiunto a molle pomate. Quest'ultima forma è talvolta utile contro il prurito.

D. La dalcemara s'adopera essenzialmente come piasta fresca applicata in sostanza, o come succo fresco: riguardo agli steli secchi come ritrovansi in quasi tutte le farmacie, essi hanno preso che la stessa virtù del legno da benzirò. Passeremo sotto silenzio gli altri narcotici, perciocchè il lor valore è quasi nullo nella cura degli erpeti.

E. Gli alteranti irritanti. Fra gli alteranti eccitanti troviamo tutte le gradazioni fra un'azione leggerissima, come quella de' carbonati alcalini, fino ad un'azione quasi caustica, come quella del deutiodato di mercurio. Ve ne hanno ancora altri che sono un gradino di passaggio agli astringenti: ed anche per così fatti mezzi non sapremmo ben decidere se bisogna allegarli fra gli eccitanti, gli astringenti, od i caustici: imperocchè lo stesso agente può produrre tutti questi differenti effetti secondo la dose che se ne adopera. Esamineremo i principali alteranti di questa classe.

A. I carbonati alcalini convergono principalmente nelle malattie sub-acute accompagnate da grande irritabilità della pelle. Si prescrivono in lotioni sciogliendo 4 ad 8 grammi di carbonato di soda o di potassa in 500 grammi di acqua. Questi medesimi mezzi possono ancora essere adoperati, come il carbonato di calce, sotto forma di polvere, spalmandosi le superficie inferme. Il Redamaelch dice di aver guarito alcune oruzioni ostinatissime della faccia spalmandole di magnesia. Gli Inglesi usano spesso nella cura delle malattie della pelle il linimento di calce composto a parti eguali d'acqua di calce o d'olio di ulivo.

B. Il muriato di calce, o il cloruro di protoossido di calcio, s'usa

come lavanda in dose di 4 grammi su 150 di acqua, o come linimento, meschiando una parte di cloruro di calce liquido con due parti d'olio di ulive, o sotto forma di pomata in dose di 6 ad 8 grammi su 20 grammi di acqua.

C. Il cloruro di potassio di sodio. Il liquore di Labarraque è stato raccomandato ancora contro così fatte malattie: se ne mescola una parte con 8 a 10 di acqua. Diciamo però che noi non abbiamo rinvenuta questa presunta azione salutare ne' dotti alcalini.

D. Il solfuro di potassio è di un' utilità incontestabile così nello erpete di origine scrofolosa, come in quello che hanno tutt'altra origine. Esso ha su la pelle un potere molto più energico di tutti gli alcali carbonati, e conviene principalmente nella dermatite suppurativa cronica, come in alcune altre forme di dermatite squamosa. Noi l'usiamo molto più generalmente sotto forma di bagni che come applicazione locale. Questa sostanza è non pertanto utilissima in lavande nelle malattie che albergano in su la faccia e sul cuoio capelluto. Ne facciamo sciogliere una parte in 32 di acqua. Le lavande solfuro-alcaline di Biett debbono a questo rimedio la loro utilità. Lo stesso è delle lavande del Barlow, che hanno acquistato una celebrità grandissima nella cura della lagna. Eccone la formula.

Solfuro di potassio	12 grammi
Sapone di Spagna	4 —
Acqua di calce	250 —
Spirito di vino rettificato	8 —

Si lavano 3 volte al giorno con questo liquido tutte le parti ammalate del cuoio capelluto.

E. Il solfo sublimato è precipitato in pomata, alla dose di 1 in 2 parti su 8 di sugna, mi è sembrato d' un' utilità incontestabile negli erpeti scrofolosi. In un caso molto volte trovato assai bene col latte di solfo in lavanda sugli erpeti ribelli della faccia. Io mescolarne 3 grammi in 200 grammi di acqua, e dopo di avere agitato questo liquido, lo fa adoperare come lavanda su la faccia: ma come il latte di solfo non si discioglie nell' acqua, tutte le sue particelle rimangono sparse su la superficie inferma. Si fa questa lavanda ogni sera, e se ne lava il rosto la mattina con acqua saponeata. Non è altro che un mezzo di spolverar la faccia di solfo sottilmente diviso. In generale questa maniera di adoperare le sostanze minerali attive sotto forma polverulenta meglio di essere più generalmente adoperata nella cura degli erpeti e delle ulcere: e

ad esse debbono la loro utilità le lavande di Hufeland, composte di sasso precipitato o di canfora mischiato con acqua, adoperato nella cura dell'asse rosso.

F. Il sudore di asse raccomandato principalmente da Eriit nella cura della tigna, dell'impetigine, e dell'eczema ostinato della faccia, merita veramente gli elogi che gli fa questo gran pratico. Io ho potuto molto volte provare la sua grande utilità, ma in altre circostanze, apparentemente simili, mi è sembrato che mancasse affatto di qualunque valore. E per verità nessuna cosa è più variabile dell'idiosincrasia della persona, e del modo di sentire della pelle ne' diversi infermi di queste malattie.

G. Il sudore di potassio non mi è sembrato dotato di alcuna speciale azione su gli erpeti, ed è priori lo stesso zeroi credula del bromuro. Ma un autore alemanno che ha molto studiato su l'efficacia medicinale del bromo, il Prieger da Keenmach, raccomanda il bromuro di potassio sotto la forma di pomata in dose di 6 grammi su 30 di suga, come un utile topico contro la tigna ed altro forme di erpete. Se ne fanno le frizioni la mattina e la sera sopra ristrettissimo superficie, della larghezza d'un 5 franchi.

H. Le pomate di grafite, e d'ossido di manganese (1 parte su 4 ad 8 di suga) non sono state ancora sufficientemente sperimentate per portare sul lor valore un giudizio definitivo.

I. I sali di mercurio costituiscono al parer nostro senza contraddizione i migliori alteranti locali per le malattie croniche della pelle, o fra essi ritrovandosi tutte le gradazioni intermedie della più blanda efficacia fino al valore più violento. La terapia non ha sempre ricavato da così fatti rimedii tutto il vantaggio che possa, ed i ciarlatani hanno saputo meglio adoperarli: imperocchè è certo che la più parte delle pomate usate contro gli erpeti da questi empirici, ha per base e per parte attiva i sali di mercurio, e principalmente il nitrato. L'opera saluifera delle pomate mercuriali non si limita solo agli erpeti sifilici; ma bisogna star sempre vigile su la salvezza quando si adopera per un tempo prolungato e sopra estesa superficie.

a. L'unguento nepotense è stato troppo poco nella cura delle malattie della pelle: ed io l'ho messo in opera, sia solo sia mescolato con la radice di eleboro, in molti casi d'ingrossamento della pelle con croste o accresciture, ecc., nell'eczema e nel lichene delle membra. Quando i pruriti erano vivissimi io vi ho aggiunto o l'estratto di belladonna o la canfora (1 su 8).

b. Il protocloruro ammoniacale di mercurio, precipitato bianco, è utilissimo principalmente in Alemagna. È questa una preparazione mercuriale ad un tempo blanda ed attiva, la quale conviene principalmente nelle forme di dermatiti trasudanti poco lavaterate. L'ordinaria sua dose è di 2 a 4 grammi su 30 di sugna. Si è principalmente l'adopera nella seguente forma.

Protocloruro ammoniacale di mercurio	2 grammi.
Casfora	50 centigrammi.
Cerato bianco	30 grammi.

Rademacher, un antico e sperimentato pratico alemanno, benchè del tutto empirico, racconta di aver veduto un chirurgo dell'armata francese in Olanda guarire le più ostinate oruzioni con l'uso della pomata seguente.

Precipitato bianco	4 grammi.
Carbonato di piombo.	} 15 gram. per sorta.
Sugna	

In questa composizione ci sembra esorbitante la dose del carbonato di piombo, o per osarla converrebbe scemarla.

c. L'ossido rosso di mercurio, o precipitato rosso, ci ha presentato ottimi risulamenti, ma solo nelle ulcere erpetiche e nel lupus serpeggiante, principalmente quando non è asilico: ma bisogna usarla in una dose alquanto forte. Si sa che nelle pomate oftalmiche non se ne adopera più che una parte su 30 di sugna o di cerato: ma nell'erpete degasscente bisogna usare almeno 1 grammo su 16, o giunger fino a 4 grammi su 30 di sugna.

d. Il protocloruro di mercurio è un alterante resolutivo, che ci è riuscito giovevole principalmente nelle malattie papulose e tuberose della pelle; ma nella dermatite trasudante noi l'abbiamo adoperato molto meno. Sogliamo prescrivere in dose di 2 a 4 grammi su 30 grammi di sugna, semplice o con 1 a 2 grammi di casfora, quando s'hanno vivi pruriti, il che avviene sopra tutto nel lichene. I medici inglesi usano ancora il calomelano sospeso nell'acqua di calce.

e. Il cloro-cloruro di mercurio, o chiamato corrosivo, m'è anzi esso sembrato utile nelle malattie papulose accompagnate da vivo prurito, e nella prurigo, e nel lichene. Alcuni autori lo riguardano come utilissimo nell'eczema del cuoio capelluto. È stato adoperato in frizioni [1 su 30] : ma la forma sotto la quale meglio adoporalo, è una soluzione di 1 decigrammo su 30 grammi d'acqua: il collimato dev'esser prima disciolto in un poco di alcool.

f. Il nitrito di mercurio è il più energico sale mercuriale contro alcuna forma di erpete: esso conviene principalmente nell'eczema cronico ribelle, nella psoriasi, nell'impetigine ulceroosa, ecc. Tutti conoscono l'efficacia dell'unguento citrico nella cura della scabbia. Può essere adoperato questo sale, o semplice o mescolato a parti eguali con sugna, per farne fezioni su le superficiali inferme. Può anche mescolarsi nella dose di 1 a 2 grammi con 30 grammi di sugna, in un caso di eczema ostinatissimo cronico della gamba mi son trovata contenta di usarlo nel modo seguente. Ho fatto mescolare quanta può esser contenuta in un cucchiaino di caffè di piatonizzato anodi liquido di mercurio, con 300 grammi circa d'un bagno di fiori di samburo: ed ho fatto applicare le compresse impregnate di questo liquido sopra le gambe, e ricoperte di taffetà cerato, le ho tenute con fasciatura circolare: così lascietelo per lunga pezza, le ho fatto rimuovere non più di 3 o 4 volte al giorno.

g. Il ioduro di mercurio sia il proto-ioduro sia il deutro-ioduro, il primo ad 1 grammo, il secondo a 60 centigrammi per 30 grammi di potassa, sono secondo Biett risolventi potentissimi, e convergono nella cura di diverse forme di eruzioni astichissime con altera della pelle. La viva irritazione promossa dal deutro-ioduro può talvolta esser soppressa ad una eruzione un'acuta infiammazione. Il Blaisin, il chiaro chirurgo alemanno, raccomanda un composto di 15 grammi di magnesia napoletana con un grammo di ioduro potassico nel caso di eczema inveterato, o d'erpete depauperato scorpigliato. Una tale pomata potrebbe essere riguardata come composta di ioduro di mercurio.

Gli alteranti più o meno eccitanti tratti dal regno vegetabile son molto meno numerosi, e fra questi un piccolissimo numero è veramente attivo. Ecco quali sono i principali.

A. Il catrame molto adoperato nella cura delle dermatosi squamose, la psoriasi, la lebbra vulgare, ecc. ha un valore molto minore su la dermatite trasudante. Si mescola una parte di catrame con 3 o 4 di sugna. Ma siccome questa pomata ha un pessimo odore, o perciò riesce displicentissima, fu meglio essa adoperare l'olio empyreumatico di catrame, la piceolina di catrame la dose di 1 parte su 6 ad 8 di cerone. La salicigna usata nelle stesse proporzioni che la colirina ha la stessa azione.

B. Gli altri vegetali solubili nell'alcool, i quali nella più parte son tirati dalla famiglia delle labiate, sono stati da alcuni pratici raccomandati come utili. La candora, che per la sua salata o

la sua proprietà flosche consiglia agli odii volatili di cui parliamo, non ha alcuna efficacia particolare contro le malattie cutanee: ma come abbiamo detto, ricorre un ottimo condimento per calmare l'irritazione, e principalmente il prurito. Non sappiamo fino a qual punto meriti d'esser prese in considerazione parecchie piante celebrate nella cura delle malattie croniche della pelle, come la ruta, la policolare, il capivo, e diverse specie di pepe.

C. La radice di allibero, *veratrum album*, è un potente de' più energici fra gli alteranti vegetabili. Si usa in dose di 4 grammi su 20 a 30 di acqua, ed è un ottimo mezzo nella cura della tigna inveterata.

6. *Alteranti astringenti.* Questi rimedii di un uso esterno universale nella cura di tutte le dermatosi con forte trasudazione purulenta, sono con ragione accreditatissimi nella cura degli erpeti scrofolosi, e si mostrano principalmente utili nell'eczema e nell'impetigine. Noi faremo menzione de' più importanti.

A. Il borace o sodo borato di soda è di un potere astringente pochissimo irritativo. È stato principalmente impiegato nelle eruzioni croniche della faccia. Patschaft, Callies, ed altri lo prescrivono in pomata, 1 parte su 8; ma la più frequente applicazione è in soluzione, in dose di 1 a 2 grammi, sciolta in 100 grammi d'acqua stillata. Vi aggiungiamo talvolta 10 a 15 grammi di macilaggine di semenza di corno. È allo stesso tempo un ottimo cosmetico.

B. Il solfo di allumina è uno de' migliori astringenti che l'arte possieda, ma è stato poco adoperato nelle malattie in parola. Ciò non pertanto merita d'esser sperimentato.

C. I sali di piombo debbono esser nocivi fra gli astringenti meno irritanti, ma nel tempo stesso più attivi. Questi, come il borace, possono esser messi in uso quando s'anche persistessero ancora nelle eruzioni alquanto segni infiammatorii. L'acqua di Goulard, l'unguento preparato con l'acetato liquido di piombo, 1 parte su 8 a 4 di acqua, il carbonato di piombo in polvere ed in pomata, son le forme più comuni.

D. I sali di zinco, e principalmente l'ossido di zinco, possiedono un'ottima virtù caustica, ove una dermatite cronica produca numerose o piccole ulcere, che si coprono di croste, e che cadute queste, segreghino sempre nuovi materiali purulenti. Dopo di aver fatto cadere le croste, si spalma su tutti i punti ammalati una pomata composta di 4 grammi d'ossido di zinco su 30 a 50 grammi di sugna e di cerato bianco, o si ne ripete lo spalmamento 3

o 6 volte al giorno. Benchè talora nelle circostanze indicate lo avesse veduto tale pomata riuscire inutile, pure debba confessare di averne ottenuto sì numerose guarigioni, da raccomandarla a' pestici. La soluzione di solfato di zinco in dose di 15 a 20 centigrammi in 30 grammi di liquido è usata meno generalmente. Rademacher raccomanda l'acetato di zinco. Bredow loda l'uso del ioduro di zinco, le cui dosi son quasi le stesse dell'ossido.

E. I sali di rame sono stati adoperati con vantaggio nella cura delle malattie del cuoio capelluto. Il solfato di rame s'adopera in soluzione alla dose di 6 grammi su 120 a 180 di acqua. Gutheo raccomanda una pomata composta di 1 grammo di acetato di rame su 30 grammi di sugna. Heineken, pratico di Brema, vanta l'utilità del liquore ammoniacale di rame di Koechlin.

F. Il nitrato di argento in soluzione, in sostanza, o in pomata, non è buono se non come caustico a portare il rimarginamento delle ulcerazioni epiteliche superficiali. La pomata debole, che contiene 1 grammo su 32, come pure la soluzione debole in dose di 10 centigrammi su 30 grammi di acqua, sono state vendute come eccellenti modificatori alteranti; ma tal virtù non è mica confermata dall'esperienza.

G. Gli acidi allungatissimi, una parte su 16 a 32 di acqua, hanno un potere al tempo stesso eccitante e leggermente astringente; ma il loro uso può essere sempre sostituito da mezzi di un'efficacia più sicura. Tra i rimedii di questa sorta, che per altro non debbono essere trasandati, merita la pomata ossigenata composta da una parte di acido nitrico sopra otto parti di sugna. L'acido acetico impiegato già come rimedio peyolare sotto forma di lavande potrà trovare in appresso una più larga applicazione nella cura delle dermatosi croniche. È certo che un mezzo eccellente per disciogliere le sfollazioni epidermiche, ed i globetti del pus, che rimangono in questo caso come residuo i loro piccoli nocciuoli. Questo potere sciogliente de' principali elementi che si trovano ne' prodotti di trasudazione delle dermatosi croniche, merita che se ne faccia tesoro nella terapèutica. Alibert ha adoperato in un modo molto ingegnoso gli acidi minerali allungatissimi nella cura degli erpiti. Avendo osservato i vantaggi che spesso traggonsi dalla seguela dei bagni, nelle malattie della pelle più ribelli, egli ha cercato di porre in uso un'altra maniera di seguela di bagni tutta artificiale, la quale giovar potesse a coloro che non potendo allontanarsi, non fossero in grado di profitare d'una cura d'acque minerali naturali. Que-

sia metodo consiste in lavande ripetute fatte con acidi allungati nelle acque. Noi abbiamo visto la tistura di cantarodi produrre un effetto somigliante.

II. *Il tanino* raccomandato, credo, dal Cageneve, ci sembra tra gli astringenti vegetabili il più razionale. Si adopera in pomata alla dose di 1 parte su 30. Per parte nostra noi non lo abbiamo adoperato mai sotto questa forma fissa.

7. *Gli astringenti distruttori*, i *caustici*, trovano essenzialmente il loro uso nella cura delle ipertrofie locali e circoscritte, ulcerate o no, le quali essendo durate per molto tempo, han resistito a tutti gli altri mezzi. Noi ritorneremo su tutte le particolarità del modo di usarli, quando parleremo della cura del lupus. Ma qui li passeremo solamente in rassegna mettendo sotto gli occhi del lettore una classificazione, che a prima vista farà riflettere alcuni de' principali caratteri di lor composizione e di loro azione natura.

Segue il quadro sintetico della loro classificazione.

I. Acidi concentrati.

A. Acidi minerali.

1. Acido solforico puro o solidificato.
2. — nitrico.
3. — idroclorico.

B. Acidi vegetabili.

1. Acido acetico.
2. — pirolignico.

II. Alkali concentrati.

1. Potassa caustica.
2. Pasta caustica di Vienna.
3. Caustico di Vienna solidificato da Föhse.

III. Metalli diversi.

1. Nitrato di argento liquido o solido.
2. Sali di rame.
3. Barre di solimonio.
4. Pasta caustica di tartaro stibato.
5. Sali di mercurio.
- a. Dento ioduro di mercurio.

5. Nitrate acido liquido di mercurio.
c. Solimato corrosivo.

6. Cloreto di zinco.

7. Arsenico.

a. Pasta di Unguylron.

b. Pasta di Frate Cosimo.

c. La stessa modificata da Manec.

IV. Petro revolo.

Bagni. Prima di parlar della cura di alcuna delle principali forme di dermatosi negli scrofolosi, faremo rassegna delle diverse specie di bagni, sieno artificiali sieno naturali, più vantati contro così fatte malattie. In generale osserviamo che per gli scrofolosi è necessario di non somministrar loro i bagni troppo caldi. Una temperatura di 30 a 32 gradi centigradi è quella che lor meglio conviene: e neppure è buona cosa far loro prendere i bagni troppo lunghi, che 1 a 2 ore di bagni al giorno in 1 o 2 volte è il tempo che essi non debbono mai oltrepassare.

1. I bagni addolcenti. Quando la pelle degli infermi è irritabilissima, e la loro malattia è affatto recente, o accompagnata da frequenti esacerbazioni di rossore o di tensione, in breve, da segni d'una infiammazione sub-acuta: sia meglio non adoperare sostanzie minerali attive, ma far uso della gelatina, della orosea, o dell'amido: che in simili casi tali bagni son da preferire a tutti gli altri. Sono vi ancora acque minerali naturali calde, le quali non contengono quasi alcun principio minerale, come Pfäfers in Svizzera, Wildbad in Alemagna, Gastein nel Tirolo: ed a queste acque bisogna mandare gli erpetici, la cui pelle è molto irritabile.

2. I bagni alcalini convengono egualmente quando le eruzioni prendono un carattere piuttosto sub-acuto: essi ci si son mostrati principalmente proficui nelle malattie papulose o squamose, anzi li abbiamo adoperati con vantaggio in alcuni infermi che non sopportavano bene i bagni solferosi. Si aggiungono 120 a 250 grammi di sotto carbonato di soda o di potassa ad un bagno semplice saponato o gelatinoso.

3. I bagni solferosi sono certamente quelli che possono esser messi in uso sperimentalmente nella cura delle malattie croniche della pelle, anzi molti pratici li considerano quasi come specifici contro gli erpetici. Diett ha il merito di aver posto in chiara luce l'esagerazione di così fatta opinione: ma io non credo che si possano specifica-

re le indicazioni e le contro-indicazioni de' bagni solforosi, tenendosi ad un' imparziale osservazione. Per esempio, in quanto all'eczema cronico, nel quale si è preteso che i bagni non convincessero nè punto nè poco, io ho veduto nella più parte de' casi il loro uso cedere seguita da un ottimo effetto: e se ho veduto venir meno tali vantaggi in altri casi, non saprei in alcun modo rendermi ragione del perchè fosse ciò avvenuto. E posso dire altrettanto delle malattie pustolose e squamose. Oltretutto è mestieri che si sappia che alcuni infermi sembrano tollerar male i primi bagni solforosi, e pare si trovano bene a ricolmarne l'uso. E conversamente altri trovansi bene a principio, ma peggiorano in seguito quando se ne lascian loro prender soverchi. Dalle quali cose si comprende quanto tal mezzo, i quali son pure i più comuni contro gli erpeti, siano d'un uso e di un' indicazione assai vaga ed incerta. Ciò non per tanto nella dermatite suppurativa, nell'impetigine, io ne ho sperimentato i più costanti effetti: ma per gli acnesifolosi sorge un'altra difficoltà, ed è questa: che una rapida guarigione della suppurazione cutanea può presentare gravi inconvenienti per lo corso degli altri accidenti scrofolosi. Tutte le quali cose fan fede che è generalmente difficile il formulare in un modo esatto e preciso i precetti terapeutici. Un buon giudizio, e la severa disamina di tutte le circostanze individuali, debbono sempre prevalere su le vedute puramente teoretiche.

Tra i bagni solforosi artificiali son più in uso quelli che si preparano col solfuro di potassio, del quale si aggiungono 60 a 150 grammi in un bagno di 150 a 200 litri. La quantità del solfuro si modifica secondo la capacità del bagno: per la qual cosa in un bagno da fasciutto bastano per lo più 20 a 30 grammi. I bagni di Barèges, come si preparano negli stabilimenti di Parigi, contengono ancora 8 a 15 grammi di acido solforico in ogni bagno. Quelli solforosi naturali proporzionatamente meno ricchi di principii minerali che quelli artificiali, sono in generale ancora più attivi: ma bisogna distinguere fra le acque solforose naturali quelle che contengano il solfuro di sodio, di calcio, o di potassio, in una parola i solfuri metallici, come le acque de' Pirenei, da quelle che contengano l'idrogeno solforoso, che tende sempre a volatilizzarsi. Quest'ultima categoria di acque solforose, frequente in tutti i paesi, gode una reputazione nella cura degli erpeti per lo più usurpata, benchè alcune abbiano realmente una attività salutare. Io ho veduto ciò in molti casi in Lavey, la qual sorgiva nasce realmente dal

lotta del Rodano, a cinque leghe di distanza dalla sua imboccatura sul lago di Ginevra, la quale sorgiva non conteneva il sello se non nello stato gassoso, ed io vi ho veduto guarirsi tali malattie, e tante che avevano resistito a moltissimi altri mezzi. Ecco alcune principali sorgenti solforose d'Europa raccomandate in simili casi.

a. per la Francia: Barèges, Bagnères-de-Luchon, Cauterets, la generale molte altre acque minerali de' Pirenei, Euzhon, di un uso sì comodo per Parigi ed.

b. per l'Alemagna: i bagni di Aix-la-Chapelle, Neundorf, Eßsen, Landec ecc.

c. per la Svizzera: Schinznach, Lavey, Baden, Stachelberg.

d. per la Savoia: Aix, Chamonv, St-Gervais, i bagni del posto della Caille. È da osservare che uno de' vantaggi di queste acque naturali è che non solamente riescono salubere per le altre forme di scrofola, principalmente per quelle delle ossa, ma ritrovano un uso molto più generale de' bagni solforosi fattizi.

4. I bagni salini, principalmente i naturali, producono talvolta guarigioni osservabilissime di dermatosi croniche ribelli non meno negli scrofolosi che in altri infermi. Noi mettiamo in prima linea fra le acque saline di questo genere quello di Lonche nel Vallese, lo quali per altro godono da lungo tempo per questo riguardo una grande riputazione. Si è detto che gli effetti salubri di questa sorgiva fossero dovuti in maggior parte alla lunghezza de' bagni, alla loro alta temperatura, ed alla reazione che promuovono. Ma noi confessiamo, che benchè avessimo per corso di nove anni diretto uno stabilimento di bagni termali, nulla ci sembra più oscuro e meno spiegato, che la ragione di molte guarigioni ottenute con le acque termali. Quanto alla reazione prodotta da' bagni il desiderio di attirare avventori alla loro Nalade ne ha fatto esagerare i vantaggi da' medici di questo diverso località. Noi abbiamo veduto la reazione esserle alle volte salutare assai, ma altre volte affatto nulla, anzi in molte circostanze abbiamo visto gli ammalati peggiorare dopo una forte ed abbondante eruzione termale.

5. I bagni salati principalmente convergono dopo la guarigione delle eruzioni per impedire la recidiva, ed innalzare al tempo stesso lo stato della salute in generale. La più semplice via da porsi in uso è di far dissolvere il sale comune nel bagno semplice, cominciando da 2 a 3 libbre, ed aumentando fino a 10 o 12 libbre. In molti stabilimenti di saline si sono fatti de' bagni salati naturali, preparandoli con le acque delle sorgenti salate deboli, o per lo più con l'acqua

gradata, che contiene fino a 37 per 100 di cloruro di sodio, ed aggiungendone da 5 a 10 litri in ogni bagno. Vi sono stabilimenti per questi bagni in laghi nell'Austria, in Salins nella Francia-Contea, in Bex nel cantone di Vaud. Quest'ultimo luogo, nel quale io ho dimorato per molto tempo, offre un clima delizioso, ed è certamente uno de' più belli d'Europa. Le acque madri vi si usano come in Lavey, dal qual sito non dista molto. Le acque madri costituiscono ancora, come abbiamo veduto più sopra, la parte principale della cura di Kremsbach, dove si pretende che guerissero anche gli erpeti più ribelli. Finalmente la forma più utile di questi bagni salati in coal fatto malattie, quando non si tratta più d'altro che di rinforzare la pelle o d'innegliare la salute generale, è quella de' bagni di mare, che possono prendersi su la riva della Manica a Trouville, o in Havre, o in Dieppe, o su la costa del Mediterraneo in Marsiglia o in Cetta. Su la costa d'Inghilterra anche esistono ottimi stabilimenti di questo genere, non meno che in Olanda ed in Alemagna. Noi abbiamo una grandissima esperienza della loro utilità in queste malattie per valutare i vantaggi comparativi delle diverse riviere. Prima di dar fine a ciò che riguarda la cura delle dermatosi, faremo menzione ultimamente d'un mezzo che ha prodotto effetti maravigliosi nelle mani del Louis, e che ultimamente è stato lodato da uno de' suoi migliori allievi, il Cosay, mio successore in Lavey. Questo mezzo consiste a praticare ogni mattina ed ogni sera alcune frizioni con una spazzola dura su tutte le parti affette da eruzioni ribelli.

1. Cura della dermatite trasudante superficiale, e dell'eczema.

Fino a che la malattia presenta un carattere sub-acute, bisogna sottomettere gl'infermi ad una dieta più o meno severa, a bagni ammollienti, a bevande rinfrescanti, ed anche, all'uopo, ad emizicci sanguigne. Quando poi la malattia è passata allo stato cronico, la cura purgativa, alternata con lo sciroppo d'idro-solfato di soda di Biett, sarà da praticare in molti casi. E secondo la forma ed il grado della complicazione asroflosa si dirigerà l'uso delle preparazioni iodurate, o dell'olio di fegato di merluzzo. Ma ne' casi più ribelli si tenterà successivamente l'uso degli acidi minerali, della tintura di cantaridi, delle preparazioni arsenicali.

In quanto a' bagni si comincerà con gli ammollienti, e poscia si passerà agli alcalini. Se questi non presentano vantaggi, si ri-

correrà a' solfurei, sieno i fattali sieno i naturali: ma questi ultimi sono da preferirli, e pure non sempre possono essere amministrati per la poco agiata condizione degl' infermi. Quando l'economia è essenzialmente locale e molto ribelle, debbono porsi in opera le docce, e quelle di vapore sono anche meno irritanti delle piastre. Le frizioni con una spazzola dura sono state di massimo giovamento in questa forma di malattie croniche. Quando lo stato generale non vi si oppone, noi adoperiamo le docce piene fredde o calde. Riguardo all'uso de' mezzi locali è mestieri prima di ogni altra cosa assicurarsi se gl' infermi sopportino i corpi grassi: da che abbiain veduto gl' infermi d'eczema non tollerare alle volte alcuna specie di pomata di qualunque forma si fosse. Le più usitate sono quelle di calomelano, di ossido di zinco, di proto-ioduro e di nitrato di mercurio ecc. Quando la secrezione è abbondevole, è buona cosa spalmare di unido la superficie inferma, e ricoprirla d'un pastello fino, e di tuffetia cerata. Quando la pelle è inspessita e scrofolata, ed il prurito è vivo, e la malattia alberga su le membra, ci son sembrate utilissime le applicazioni di coppe scarificate, ed iteratamente poste. Se non conviene prodigare le emissioni sanguigne negli scrofolosi, non bisogna nemmeno temere d'averci ricorso.

Per combattere i pruriti sempre molto forti dell'eczema cronico si può aggiungere un po' di canfora agli altri mezzi locali, impiegare le frizioni oliose, e spalmare in seguito le parti così oliate di fecole finissime. In quanto alle lavande raccomandate contro i pruriti, si può adoperare o l'acqua fredda, o un'acqua saturnina canforata, aluminata, o borata. Le lavande alcaline, non che quelle con aceto, sono state parimente vantate. Tempson raccomanda contro questo sintomo le lavande con un'emulsione di mandorle con acido idroclorico.

Noi abbiamo rapidamente accennata questa cura, perciocchè il lettore potrà nella parte generale della cura degli erpeti trovare indicato nella più parte de' casi i mezzi più opportuni.

2. Cura della dermatite trasudante pustolosa.

Questa cura non differisce molto dalla precedente: se non che i rimedii solforosi vi sono generalmente tollerati, ed ordinariamente riescono di vantaggiosissima azione principalmente i bagni di segato di acido, non meno che le acque minerali naturali. Principalmente in questa malattia è stato raccomandato l'uso della violetta trico-

loe. I purgativi e le polveri di Plummer vi convengono parimente. La cura locale diviene principalmente importante quando la malattia alberga in su la faccia, ed allora sono anche utilissimo le lavande solfuree. Autenrieth prescriveva le lavande col fegato di zolfo, una parte su 32 di acqua. Bell raccomanda la composizione seguente.

Latte di zolfo	8 grammi
Acetato di piombo	1 —
Acqua di rose	250 —

Kopp ha adoperato con vantaggio le unzioni con l'olio di fegato di merluzzo. Questo è ancora il caso da prescrivere la pomata di calomelano, di catrame, di zinco, dopo d'aver fatto cadere la crosta. L'ossido di zinco in dose di 4 grammi su 30 grammi di sugua ci ha principalmente reso ottimi servigi nello forme più ostinate dell'impetigine delle narici. La pomata di precipitato bianco o di precipitato rosso, le soluzioni di nitrato di argento, di solfato di rame, di solimato corrosivo, sono parimente state vantate. In generale è ottima cosa cominciare da soluzioni solforose, e passare in seguito al calomelano, allo zinco, ed al precipitato bianco, e poi venire alla pomata di precipitato rosso, se que'rimedii avessero fallito, e finalmente alla pomata di ioduro di zolfo, che spesso è quella che guarisce dopo che tutti gli altri mezzi son esanti meno. L'opera di tutti questi mezzi locali si manifesta in una maniera tanto più completa ne' bambini scrofolosi, quanto meno si trascura la cura generale, e principalmente quella delle preparazioni iodurate.

3. Cura della dermatite non trasudante.

Nelle lavande acetose, nelle frizioni alcaline, in quelle di ioduro di zolfo, o di calomelano e di canfora, nelle lavande con una soluzione di deutocloruro di mercurio, ne' bagni alcalini, e quindi in que' solforosi, ed anche pe' casi ostinati ne' bagni di solimato in 10 a 15 grammi per ognuno, si riposa il fondamento della cura. In così fatte malattie papulose o squamose, il lichene o la psoriasi ribelli ed inveterate, i rimedii per lo più utili contra le scrofoli spesso falliscono, e bisogna ricorrere alle preparazioni arsenicali prese internamente.

4. Cura della tigna.

La prima attenzione esser dee quella di ben nettare la testa. Si è generalmente raccomandato di levar la crosta per via di cataplasmi ammollienti, di lavande saponacee, di frizioni oleose. Tutto ciò non giova se non se a far cadere completamente le croste prodotte dall'infiammazione consecutiva allo sviluppamento del favo in su la pelle. Questi funghi spariscono con questo metodo, ma il rammollemento risultante dal loro contatto prolungato con questo sostanza liquido o semi-liquido ha l'inconveniente di spargere molta sporule su la pelle. Noi ci fermeremo su la necessità di estrarre i funghi del favo a secco, e ad uno ad uno, per via di piccolo spatole, o d'un qualunque istrumento. A far ciò, si stacca agevolmente l'epidermide intorno intorno, e nessuna cosa è più facile che asportare questi favi interi interi, tutto che essi fossero impiantati in su la pelle, perciocchè non vi sono attaccati per via d'alcuna aderenza. Ciò è tanto facile, che io ho potuto farlo eseguire dai miei infermieri, i quali non hanno dovuto molto faticarsi ad apprendere il modo come tagliar via questi piccoli funghi senza far molto soffrire agl'infermi. Un tale metodo è un poco più penoso, ma molto più efficace dell'altro, il quale consiste a strappare le croste in massa, perciocchè ogni ricettacolo strappato sprigiona la testa d'una miriade di sporule, le quali sono le vero semenzaie della malattia.

Non ha guari abbiamo veduto nell'ospedale de' bambini di Parigi sotto la direzione del Guerrier padre mettersi in opera un ottimo metodo per pulire completamente la testa: e consiste a tonsurare prima bene tutti tutti i capelli, e coprire in seguito l'intero cuoio capelluto con una pasta d'iposulfito di calce, la quale vi si lascia per cinque o 10 minuti, e raramente per un quarto d'ora. Quindi si lava con molt'acqua la testa, fino a che tutta la pasta sia completamente lavata, durante il qual tempo qu' fanciulli debbono tenergli occhi chiusi. Alcuni fanciulli soffrono molto con questo metodo, il quale per altro richiede d'essere applicato con grandissima diligenza, ma da un'altra parte è d'un effetto prontissimo e completo. Ciò non per tanto per la vera tigna noi daremmo la preferenza alla cauterizzazione. Per altro si potrebbero combinare i due metodi, e levar da prima il più gran numero dei funghi con la pasta suddetta, ed asciugata la testa, cauterizzare il rimanente. Si avrà principalmente cura di ricominciare l'operazione a misura che i favi tornassero a comparire.

L'uso del berretto, caduto nelle mani degli empirici, non è meno-mamente così crudele e doloroso come si è voluto far credere. Nei casi di non troppo vecchieza data è un mezzo efficace, ma che non merita nè la cieca confidenza che gli accordano coloro che se ne servono quasi solo, nè il disprezzo che inspira a' pratici che intieramente lo rifiutano.

Sono state poste in opera molte diverse composizioni, di cui i resinosi formano naturalmente sempre la base, e di cui sono stati usati o gli impiastri o le listarelle attaccate sopra. Gli impiastri di pece, di diachilo, e di gommamummiaco, sono i più usati. Alcuni pratici lasciano il berretto per tre o quattro giorni soltanto, e lo strappano poi rapidamente per spalmare i cuoi unguenti. Altri hanno raccomandato di lasciarlo per un mese a sei settimane, e fra costoro si trova il celebre pratico inglese l'Amstrong. Il maggiore rimprovero che noi facciamo a questo mezzo è quello di essere d' un effetto ad un tempo incerto e troppo superficiale.

Il metodo di strappare i capelli è stato in tutti i tempi tenuto in somma voga nella cura della tigna. I rimedi per ciò dagli antichi medici adoperati, anche quello di Picoch, composto di calce viva, d'amido, e di solfuro di arsenico, e questo in dose d' una parte su 20 a 24 parti delle altre due sostanze, erano tutti mezzi pericolosi. Quelli che si adoperano oggi sono molto più innocenti, e si compongono principalmente di preparazioni alcaline, sia di carbonati, sia di potassa o di calce idrata. Il più celebre di tutti questi metodi è certamente quello de' fratelli Mahon (1): generalmente si crede che i mezzi da essi adoperati siano de' segreti, ma noi ne rinveniamo un'indicazione affatto simile nell'opera di Scharslau su le scrofole, e nel formulario di Bouchardat. Ecco la composizione della pomata e della polvere tali quali vi sono indicate.

Pomata e polvere de' fratelli Mahon.

Sugna	80 grammi
Soda di commercio	15 —
Calce estinta	10 —

Miscolate bene. Contro la tigna.

Questa ricetta è portata da molti autori, ma io la credo inesatta. Non è lo stesso della ricetta della polvere analizzata dal Fournier.

(1) *Recueil su la tade e la natura delle tiges* Parigi 1829.

Polvere de' fratelli Mahon contro la tigna.

Cenere di legno fresco	100 grammi
Carbone polverizzato	50 —

La quantità del carbone sarà modificata secondo la gradazione dell'acidi nelle ceneri. Questa polvere si adopera spargendola ogni giorno su la testa dell' infermo. Ma il principal segreto de' fratelli Mahon non è già nella composizione della loro polvere, o della loro pomata, ma piuttosto nelle cure miste e intelligenti, e nella gran perseveranza che impiegano nella loro cura. Ecco le particolarità di questa cura tali quali le riferisce il Rayer (1).

« I fratelli Mahon cominciano dal tosare i capelli a due pollici dal cuoio capelluto per poterli far cadere più facilmente col pettine; in seguito distaccano le croste col grasso peccino o con cataplasmi di semi di lino, e poscia lavano la testa con acqua e sapone. Queste unzioni e questo frizioni sono ripetute con diligenza per quattro o cinque giorni, fin a che il cuoio capelluto non sia tutto netto. Allora incomincia il secondo tempo della cura, il cui scopo è di ottenere lentamente e senza dolore lo scaldamento di tutti i capelli su tutti i punti ove alberga il fave.

« Si fanno in oggi due giorni le unzioni con una pomata depilatoria. Queste unzioni debbono essere continuate per un tempo maggiore o minor secondo che la malattia è più o meno antica. I giorni in cui non si applica la pomata, si passa più volte un pettine fra i capelli, i quali se ne cadono, ma senza dolore.

« Dopo quindici giorni di questa medicatura, si comincia ne' capelli una volta la settimana alcune pennellate di una polvere depilatoria, e l'infornare si passa il pettine ne' capelli su i punti malati, e vi si pratica una novella unzione con la polvere depilatoria. Queste unzioni esser debbono continuate per un tempo più o men lungo secondo la gravità della malattia.

« A questo modo si continua per un mese ad un mese e mezzo. E poi si passa ad una seconda pomata, fatta con grasso peccino, ed una polvere depilatoria più forte, con la quale si ungono parimente i punti ammalati per quindici giorni ad un mese, secondo la gravità della malattia. Passato il qual tempo, non si fanno più unzioni se non se due volte alla settimana, fin a che i rossori della pelle siano perfettamente cessati. I giorni in cui non si fa più un

(1) *Treatate pratique delle malattie dello pelle.* Parigi 1833.

della pomata, si pettinano gli animalati una o due volte, procurando di non calar troppo il pettine, il quale deve essere spalmato di grasso pocissimo, o pure d'olio u.

Se ora passiamo a disammar gli altri metodi proposti contro la tigna, giungiamo prima di tutto ad un'indicazione importante, cioè d'impedire dopo aver nettata la testa che si formino nuove croste, coprendola di taffetà cerato, o di seta stesa.

I modificatori alteranti del cuoio capellato raccomandati dagli autori sono numerosissimi, e sono stati vantati ora gli acidi allungati, ora gli alcali, ora le sostanze solforate, ora i mercuriali, ora le preparazioni di rame, finalmente molti rimedi tratti dal regno vegetabile, passando sotto silenzio tutti i rimedi vantati per la cura generale. Noi ne daremo un breve saggio.

Sono state proposte le lavande con l'aceto, o con gli acidi minerali allungati in 16 a 32 parti di acqua. Questi acidi sono stati ancora mescolati con diverse pomate, come l'unguento di Planch contro la tigna, raccomandato ancora da Stoll, e composto di

Unguento d'altea	30 grammi
— di ginepro	60 —
Acido fenilcarico,	15 —

Se ne facciano frizioni mattina e sera in tutte le parti vigore.

Gli alcalini ordinariamente non sono molto attivi: anzi non ho osservato buoni effetti da carbonati di calce, di soda, e di potassa. Le lavande di Thomson fatte sarebbero fra gli alcalini il mezzo più efficace, perchè son composte da una soluzione allungata di potassa caustica liquida, e d'alcool: ma bisognerebbe poi cominciare da lavande più deboli ancora. Il solfuro alcalino è molto più energico ed efficace.

Col Bert possiamo raccomandare le lavande di Barlow, di cui abbiamo già detta la composizione.

In quanto a' solforati è da sapere che principalmente in questi casi la pomata di ioduro di solfo guarisce spesso le più ribelli malattie di similante natura.

La pomata di Jasser, parimente vantata in questo congiuntura è fatta con 1 parte d'acido di zinco, 1 parte di fiori di solfo, e 3 a 4 parti di sapa. Il linimento di Jadelot, altra volta unitissimo nell'ospedale de' fasciati in Parigi, ha la seguente composizione.

Solfuro di potassio	12 grammi
Sapone comune	8 —
Olio di papavero	120 —
— di timo	1 —

Per quel che riguarda i mercuriali, il calomelano è stato adoperato in polvere, in pomata, o mescolato con l'acqua di calce. Il cinabro ancora è stato lodato, mescolato con tre parti di fiori di zolfo, ridotto in polvere finissima, spalmandosi la testa una o due volte al giorno.

Il solimato corrosivo è uno de' mezzi più adoperati. È usato più raramente in pomata in dose di 1 grammo su 30 di sugna, ma per lo più vien messo in opera come soluzione in dose di 1 grammo su 500 d'acqua. Desault l'adoperava nella forma seguente.

Dento-cloruro di mercurio	} 10 centigrammi per sorta.
Acetato di rame	
Acqua stillata	1000 grammi.

È buono scegliere prima il solimato nell'alcool.

Il potere del solimato in questa malattia ci richiama alla mente la bella osservazione del Bouchardat (1), cioè che un liquido che contenesse 0,001 di bicloruro di mercurio, o un 0,005 di muriato di stibicina avvelenerebbe le piante. Il solimato per altro distrugge le muffe, e gli animali nocivi alle collezioni d'istoria naturale.

Il solfo e l'acetato di rame, tanto valorosi per distruggere i funghi e le muffe, sono più utili nella tigna favosa, che nella dermatite trasudante del cuoio capelluto. Tra le formole delle preparazioni di rame che noi abbiamo trovate negli autori, una ci ha fatto maravigliare, ed è il solfo di rame mescolato in dose di 8 grammi con 30 grammi di pece (*unguentum picram*). Si estende sotto forma di emplastro, e si lascia applicato ogni volta per 2 o 3 giorni.

I rimedi metallici astringenti, come le preparazioni di piombo o di zinco, ed il nitrato d'argento, non son mica di molto vantaggio, e non convergono se non quando la suppurazione del cuoio capelluto è abbondantissima.

Fra i rimedi vegetabili i due più efficaci sono la pomata d'elieboro, 8 grammi su 30 di sugna, e la decozione di tabacco 12 a 15 grammi per 500 di liquido. Ma diamo un tal rimedio piuttosto

(1) Gazzetta medica 29 luglio 1843.

seguito la raccomandazione di molti autori che la propria esperienza. Abbiamo indicato più sopra un certo numero di piante vanto nella cura degli erpeti in generale, ed ora diciamo che tutte queste piante sono state egualmente proposte in quella della sifiga.

Per la cura generale, il ioduro di potassio, e l'olio di fegato di mercurio, inneggiano la costituzione, ma non hanno alcun diretto potere su la malattia locale. Le preparazioni di quassia, di chinacina, il caffè di ghiande, ed un regime sostanzioso, convengono principalmente agli infermi indeboliti per la lunghezza della malattia scrofolosa, e che presentano i segni d'una costituzione affranta. I purganti, i derivativi, e gli emetici, non hanno alcun diretto potere su la malattia; ma diverrà necessario il metterli in opera, quando la lunga durata della sifiga avrà dato luogo ad una abituale secrezione di materia purulenta, ed alla formazione di croste dense sul cuoio capelluto. In tal circostanza una medicatura puramente locale può avere dispiacevoli effetti: non già perchè la materia della sifiga potrebbe avere una ripercussione, ma perchè la soppressione d'una secrezione purulenta su la testa potrebbe promuovere un'infiammazione suppurativa delle meningi, o d'altro organo interno. In questo senso bisogna intendere le antiche dottrine della metastasi. Ed anche è possibile che questo timore sia malamente fondato: ma la sola esperienza può decidere se quante volte una suppurazione sia durata per lungo tempo, possa farsi cessare senza pericolo alcuno.

B. Cura dell'erpete depiciente.

Nulla diremo della cura generale, perocchè nulla v'ha da aggiungere a quanto abbiamo detto più sopra intorno a questo soggetto; ma aggiungeremo soltanto che essendo un tal morbo tenacissimo, bisogna scegliere i mezzi più energici, prendendo cura per altro di non far violenza alla costituzione individuale con un eccesso di rimedii. Anzi dopo che ciascun rimedio è stato preso di seguito per qualche tempo, bisogna lasciare un lungo intervallo, nel quale dovrà esserne sospesa l'amministrazione.

In questo caso adunque la cura locale è la prima. Ne' casi lievi ed incipienti, quando la malattia è continuamente superficiale, si può restare al semplice uso degli eccitanti, come l'olio di Tergel, l'olio di calce, una debole soluzione di nitrato d'argento, la pomata di ioduro di mercurio ecc. In simili casi v'ha ancora a

speranza di far cessare l'infiammazione cronica rendendola acuta ad un leggero grado.

Quando l'erpate depurante ha preso il carattere sorvegliante, non cede al miglior mezzo che la pomata d'ossido rosso di mercurio (4 grammi su 30 di ungua), con la quale si spalmano le ulcere, e si fanno frizioni su i loro dintorni.

Ma nella più parte de' casi tale malattia dopo d'esser durata per un certo tempo, principalmente quando abbia manifestata la forma ipertrofica, abbia o no portata un'ulcerazione, cede solamente ad una cura chirurgica, sia alla profonda causticazione sia all'esciacione.

Poco fa abbiamo avvertiti i caustici che più spesso vengono posti in uso. Si può dire di tutti in generale che bisogna adoperarli un certo numero di volte per averne un risulamento: e l'infermo non meno che il medico debbono esser prevenuti che così fatti rimedii, anche i più efficaci, non mostrano per lo più il giovamento dopo la prima loro applicazione. Per la qual cosa oggidì è stato in queste malattie messo da banda l'uso del caustico attuale, non pure perchè spaventa molto più gli infermi di quel che facciano i caustici comuni, ma ancora perchè la sua opera ripetuta fino a dodici o quindici volte non è sempre riuscita a distruggere la malattia.

Si può giungere profondamente fin dove alberga il lupus sopra uno strato molto doppio di parti molli, ma sarebbe ardimento far lo stesso su parti poco doppie o poco vascolari. Noi abbiain veduto un chirurgo distruggere con la pasta arsenicale un tumore ipertrofico che aveva preso origine su l'ali del naso: se bene con la caduta delle escare distaccossi tutta la malattia, ma allo stesso tempo cadde in gran parte anche la cartilagine del naso. Questo farmacisti fecero rimasta desolata da ciò agguato di per se stesso su l'ipotesi: e benchè brutta e non giovane, carica di tumori e cicatrici su la faccia: ella non risava d'amaramente dolersi, per essere sfigurata e sfregiata per la caduta d'una delle sue cartilagini nasali.

Haavi finalmente un ultimo precetto, che non bisogna mai trascurare, cioè di far cadere le croste prima d'applicare il caustico, anzi quando il lupus non è ancora ulcerato, ottima cosa è distaccar del suo epidermide la parte che vuoi causticare. La pasta caustica di Vienna può fare a questo riguardo la sola eccezione.

Tali acidi concentrati allo stato liquido non convergeano nè presto nè poco in queste circostanze, perchè è difficilissimo il valutar la profondità della loro azione. Possono esser agevolmente sostituiti da altri mezzi: ma se si vorranno adoperare, sarà meglio servirsi

del metodo del Vespere, il quale solidifica l'acido solforico, e lo trasforma in pasta, colmescolarlo con la polvere di zaffirano (caustico solforo-zaffirato.) Si può ancora fare uso di qualunque altra polvere avrássi in pronto fra le vegetabili.

Tra gli alcali concentrati noi rifiutiamo prima di tutto la potassa caustica, perchè spesso estendo la sua azione molto al di là di quel che si vorrebbe, e questo è un grande inconveniente quando si opera su la faccia. La pasta caustica di Vienna è molto da preferire: poichè se ne può limitare l'azione in una maniera esattissima, circoscrivendo con la tela di sparadrappa la regione su la quale deve operare. La polvere di Vienna diluita con l'alcool è in seguito applicata in pasta da 1 a 2 millimetri di spessore, e si lascia operare per dieci a quindici minuti. La pasta di Vienna solidificata da Filhos può egualmente trovare il suo uso. L'inconveniente della pasta di Vienna e degli alcalini in generale è di provocare un'infiammazione troppo poco viva, e di procurare una eliminazione troppo lenta dell'escara. La pasta di cloruro di zinco non ha questi inconvenienti, ma è molto più dolorosa, poichè la sua opera è molto più efficace, e la caduta dell'escara è per conseguenza molto più sollecita. Si mescola una parte di cloruro di zinco con 2 3 o 4 parti di farina, che si allungano in seguito con l'acqua. Si usa allo stesso modo del caustico di Vienna.

Il nitrato acido di mercurio è principalmente utile nelle ulcere serpeggianti, che han resistito alla pomata di precipitato rosso di mercurio, ed in generale agli eccitanti. Essò si stende con un pennello di filacciche su la superficie ulcerata, la quale in seguito si ricopre con filaccica imbevuta di questo liquido. Questa applicazione è ordinariamente d'un buon effetto, ma ancora alquanto dolorosa.

Quando si ha bisogno d'una causticazione profonda ed energica, il mezzo da preferire è certamente l'arsenico, ma conviene sempre adoperarlo con prudenza, e sopra superficie poco estesa. Ciò non pertanto è meglio che una simile prudenza non degeneri nella pusillanimità d'una applicazione troppo patca.

Noi conosciamo un esempio singolare degli inconvenienti di queste applicazioni insufficienti.

Il dolente Papa Gregorio XVI soffriva un'ulcera cancerigna al naso: erano stati consultati molti chirurghi italiani, ma non avevano mai potuto condurre a risaldamento quella piaga. Il papa fece allora chiamare il risanato pratico di Aix-la-Chapelle, l'Allicca, il quale portava fama d'aver guarito completamente analoghe malat-

lia. E per verità costui giunse ad ottenere il rimarginamento completo dell'ulcera, e tale, che fino alla morte del papa, la quale sopravvenne per una risipola dopo sette o otto anni, non comparve mai più traccia di recidiva. Or nell'ultima state che io passai in Livorno, nel 1846, l'Alloria venne a ritrovarmi in Lavy, e la conversazione essendo andata su la bella cura da lui fatta in Roma, egli mi disse d'aver unicamente adoperata la pasta di frate Cosimo, la quale ora stata già messa in opera da altri chirurghi prima di lui, ma in una maniera incompleta.

La più dolce di tutte le composizioni arsenicali da porre in uso in questa malattia è la polvere del Dupuytren, composta nel seguente modo.

Acido arsenioso	1 parte.
Calomelano	29 parti.

Si sparge su l'ulcera per un millimetro d'altezza, e s'aspetta che tutta questa superficie cada da sé: il che avviene fra otto o dieci giorni.

Questa applicazione è però dolorosa, ma per ottenerne un effetto compiuto bisogna per lo più ripeterla un certo numero di volte, il che fa che la cura duri la termine medio da due a tre mesi.

Quando la parte che si deve distruggere col caustico ha una certa profondità, sia il meglio servirsi della pasta arsenicale di frate Cosimo, la quale si allunga in un poco d'acqua, e se ne applica uno strato di uno a due millimetri di spessore. Ma è mestieri usare una prudenza estrema quando la si applica su le cartilagini del naso. È questa una cura dolcissima: alla quale sopravviene per lo più un'infiammazione, come risipolosa, la qual dura per più giorni, ma il dolore dura ancora di più fino all'ottavo giorno o ancora più oltre, ed al punto di levarlo il sono aggraviarsi. Finalmente l'escara cade fra l'ottavo e l'undicesimo dì, ed ordinariamente lascia scoperta una superficie piena di bottoni carnosì di buona natura.

Ho veduto che la pasta di frate Cosimo è stata con molto frutto sostituita dalla seguente composizione.

Arsenico bianco	2 grammi
Spugna calcinata	3 —
Cinabro	9 —

Questa miscela è adoperata dal Maceo, chirurgo della Salpêtrière, da molto tempo nelle malattie cancerighe della faccia.

La pasta caustica della clinica di Berlino, la cui composizione mi par dovuta al Groefe, si compone di 8 grammi di solimato mescolati con 1 grammo di polvere di gomma arabica, e diluito il tutto in tanta acqua quanta basti per farne una pasta molle. La sua applicazione è parimente dolorosissima. Rust aveva proposta una pasta preparata col tartaro stibiato: ma quando si volesse aver ricorso ad un sale antimonialo, sarebbe meglio adoperare un caustico molto più attivo, come il cloruro d'antimonio.

Per altro il numero delle paste caustiche varia all'infinito, ma bisogna farne una grandissima scelta. Il nitrato liquido di mercurio basta per le causticazioni superficiali, e l'arsenico è il miglior mezzo quando si tratta d'ottenere un'azione più profonda. La pasta del Dupuytren è la forma più blanda: quella del Manec è la più attiva. È maraviglioso che una sì piccola quantità d'arsenico applicata su la pelle sia così assorbita, che in capo a dodici o diciotto ore si trovi già l'arsenico nelle urine, come ho potuto convincermene io stesso per via dell'apparecchio di Marsh.

Finalmente il caustico di Vienna e la pasta di Canquoin, sia isolata, sia questa applicata su i punti reol prima escarotici con quelle, convengono principalmente quando fosse intatta l'epidermide, o quando vi fossero chiazze ipertrofiche poco profonde. Tutti gli altri caustici sono di lusso.

Ci rimane a dover dire qualche cosa su l'uso del bisturio nei casi d'erpate depaescenti. Quando la malattia è molto circoscritta, il miglior mezzo è l'escisione: ma conviene che la incisione sieno fatte nelle parti sane, e che sia fatta l'estirpazione parimente in profondità al di là de' limiti della malattia: la riunione con la sutura allacciagliata mette al sicuro da qualunque deformità. L'escisione può essere parimente utile quando è combinata con la causticazione. In questo caso si rasie col ferro tutto ciò che può essere tolto senza menoma imprudenza, ed in seguito si distrugga tutto ciò che rimane per via de' caustici, de' quali in simil modo potrà essere considerevolmente moderato l'uso. Ci si potrà dire che v'hanno erpeti depaescenti, i quali son troppo estesi, facendo non è neppure da tentare l'escisione: ma in questi casi si porrà in opera il processo del gran Dieffenbach, chirurgo di Berlino, che consiste nel togliere da mezzo al lupus un pezzo d'una tal quale estensione, e riunirne i margini con le spille, e dopo qualche tempo dal rimarginamento togliere di nuovo un pezzo da' due lati della cicatrice, e riunirli al medesimo modo. E per tal guisa si giunge

dopo un certo numero di escisioni consecutive a fare sparire alcuni alterazioni medicamente resistenti. Dieffenbac aveva applicato questo concetto principalmente a tumori erettili che occupano una grande superficie. Finalmente bisogna servirsi del bisturi per estirpare le cicatrici deformi quando queste non costituiscono altro che un ultimo residuo della malattia.

Dopo d'aver parlato sì a lungo della medicina che distrugge, non vogliamo trasandare in questo luogo di lodar quella che ristaura, e che per tal modo per rimedio a' più gravi inconvenienti di quella. Ne' casi negati, quando la malattia o il rimedio hanno distrutto una porzione di naso, la rinoplastia ha registrato i suoi più belli trionfi, principalmente come Dieffenbac la praticava. Noi rimandiamo il lettore che desiderasse maggiori schiarimenti su questo punto alle opere di chirurgia operatoria, a questo ultimo monumento del nostro illustre amico, la cui perdita sarà lungamente e dolorosamente deplorata da chiunque ami realmente i progressi delle scienze medico-chirurgiche.

Avanti del dare il sesto aforismo di questo capitolo noi cominceremo alcune osservazioni di malattie della pelle, interessate per la loro particolarità istologica, come per lo corso e per la cura.

Il primo caso riguarda numerosi tumori cicatriziali sviluppati in un fanciullo scrofoloso. Il secondo è quello d' un erpete depaissant della faccia operato dal Dieffenbac con escisioni successive. Il terzo riguarda un erpete depaissant della vulva interessante pel suo corso, per le particolarità anatomico-patologiche, e per quelle relative alla sua intima struttura. Noi ritorneremo da ultimo il sesto delle ricerche del nostro amico il Robin sul lupus della vulva, secondo le osservazioni fatte nella sala del Huguier allora chirurgo all'ospedale di Lenoir.

VIII. Osservazione. Scrofola: tumori circoscritti del derma: eruzione eccorruente: infiammazione delle papille: carie di parodontide: tumore bianco del cutis: ingorgo del malleolo interno del lato destro con fiala e carie.

Un giovane infermo su i diciotto anni nacque da madre sana, la cui famiglia è tutta d'ottima salute; ma il padre porta le cicatrici di un'antica malattia delle ghiandole del collo, ed ha una debola salute. Una sorella del nostro infermo restò in tenera età con una malattia alla gamba. Egli venne al mondo sano; ma tenuto da una

setolico negligente, fu a tre mesi soggetto ad uno stato di gravissimo marasma. La madre allora lo riprese in casa, e quasi migliorò. A quattro mesi so gli manifestò un'eruzione alla testa ed alla faccia, che durò per più di tre anni con una variabile intensità. Nè la vaccina, nè il morbilli, che egli a tre anni ebbe a soffrire, parvero influire su la sua salute. All'età di quattro anni egli non avea altra che un'eruzione disprezzorolo su la testa, e in tutto il rimanente stava bene. Fino a cinque anni o mezzo nessun turbamento è sopraggiunto in lui. Ma a questa età il sistema osseo cominciò ad ammalarsi: chè la prima falange del pollice sinistro s'ingrossò, e non passarono sei mesi, e parecchie falangi della stessa mano si gonfiarono, e quindi il cubito destro, e la parte inferiore della tibia, e dell'osso peroneo destro. Un eruzione di pustole larghe e rare (ectima) mostròsi in questo stesso tempo, e quindi si formarono parecchi ascessi un dopo l'altro, e la cosa divennero l'albergo d'una carie.

In marzo 1844 la madre consultò un empirico di Digione, il quale godeva d'una ricomanza popolare per la sua cura delle scrofole. Questa cura consisteva nell'applicare sopra una qualunque regione della superficie del corpo, e per lo più lontana dalla sede della malattia, un gran numero di cauterii con la potassa caustica. Questo povero figlio ebbe a soffrire una simile cura per ben sei mesi: ed ogni due o tre giorni gli furono applicati due o tre di questi piccoli cauterii, tanto che egli ne porta più di cento cicatrici irregolari, e d'un centimetro di diametro, su le regioni degli ompiati, e su la parte superiore del dorso.

Quando dopo sei mesi la madre s'accese che questa dolorosissima cura non giovava nè punto nè poco al figlio, la pose da parte. Ma dopo pochi mesi passati dal rimarginamento degli ultimi cauterii, cominciarono a formarsi i tumori che siamo per descrivere. I primi si mostrarono nella parte posteriore del braccio destro, e parecchi in seguito anche alla parte posteriore della due spalle, e per tal modo se ne svilupparono successivamente una ventina, e molti parevano che cominciassero a formarsi al momento che raccoglievano la stecia. Ci parve vedere che molti di essi fossero cagionati da un'iperemia con vascolarità del tessuto delle stesse cicatrici.

Prima di descrivere con particolarità questi tumori, diremo della presente condizione della salute di questo giovanetto.

La malattia della pelle non è del tutto guarita. Il cuoio capelluto, guarnito di capelli rari e sottili, è sempre l'albergo d'una crosta cronica. Non più si veggano vescichette primitive, ma un gran

distinto numero di croste minute e sfogliate piuttosto epidermiche che purulente. V'hanno su la faccia alcuni bottoni d'ectima. Malgrado questa malattia scrofolosa di sì lunga durata, l'infermo non presenta i segni dell'abito scrofoloso. Esso ha capelli castagno: fronte regolare: occhi neri: naso un po' largo e rosso in punta: faccia tonda: brasi coloriti: labbra regolari: buona nutrizione: cenci mediotremole sole.

Oltre alla malattia del derme, egli presenta le seguenti lesioni. 1. Uno scalo puriforme dalle orecchie, ed un'eruzione eczematosa della testa, la quale si estende alle regioni mastoidee: ma i condotti auricolari esterni e medi sono esenti da crosteti. 2. Da lungo tempo il fanciullo soffre mali d'occhi: ed anche ora ha le palpebre d'ambi gli occhi rovinatissime, con grandissimo sviluppo granuloso delle glandole, le quali fecundano una secrezione purulenta, che lo tiene attaccato nella notte in guisa che il fanciullo stenta ad aprirle nel mattino. L'occhio destro è più infermo del sinistro, e la congiuntiva oculare di questo lato mostra alcuni fasci d'isierione vascolare parziale, che oltrepassano i marginal della cornea. 3. L'ossa metacarpica e la prima falange del pollice non che quella del mignolo a parte sinistra sono la sede di una carie con fistole. 4. V'ha l'ingorgo del peroneo e della parte inferiore della tibia destra con una fistola circondata da un tessuto rosso vascolare, come velluto, di natura fibro-pustolosa. 5. Finalmente v'ha un tumore bianco del cubito destro, senza fistole: vi si tocca un ingorgo dell'osso: alcune masse lardacee poco dense vi si trovano all'intorno. L'articolazione è incompletamente anchilosata nella posizione della semiflessione. In oltre veggonsi le cicatrici aggraziate ed aderenti all'osso su la parte inferiore e posteriore dell'omero sinistro.

I tumori cutanei sono e isolati, e aggruppati e quasi confluenti, e soggetti principalmente su la parte posteriore delle spalle, e sul di sopra del braccio. Dal lato sinistro ve ne sono quattro isolati, e quattro confluenti: dal lato destro ve ne sono sei isolati voluminosissimi, e quattro più piccoli meno sviluppati. I tumori son circondati da numerose macchie bianche, che non sono altro che le cicatrici di cui abbiamo fatto menzione più sopra. I tumori più sviluppati sporgono al di sopra del livello della pelle, ora per più, ora per meno d'un centimetro: il diametro della loro larghezza e della loro lunghezza varia tra 10 a 15 millimetri. Essi sono in generale di un rosso più o men vivo su tutta la loro superficie, e quanto sono più sviluppati più presentano la colorazione rossa. Trovansi

tutte le transizioni possibili tra le macchie bianche sporgenti, le cicatrici dell'applicazione del caustico, le piccole prominenze come macchiate di rosso e di bianco, i tumori molto più rossi da un lato che dall'altro, ed i tumori molto sporgenti ed uniformemente arrossati. Tutti questi tumori sono indolenti al tocco ed alla pressione.

Per chiarirci su la natura di questi tumori ne estirpammo uno con forbici ricurve, il che si fece con grande facilità, e seguí un rimarginamento completo al termine di circa quindici giorni.

L'esame del tumore mostra le seguenti particolarità. Un taglio fatto per mezzo prestea un tessuto bianco leggermente rosso, omogeneo, elastico, d'un colore alquanto più rosso ne' suoi margini esterni. Tra l'orlo rosso ed il tessuto biancastro non vi ha sul taglio alcuna linea di demarcazione. Comprimeudo fortemente il tumore non se ne cava mai fuori quel succo eterogeneo torbido o latoscente come quello del cancro. A pena vi si scorge una piccola quantità di limpido siero.

Esaminando un taglio sottile di questo tessuto sotto il microscopio semplice, troviamo che esso oppone alla dissezione una certa resistenza, simile a quella delle parti fibrose ed elastiche. Vi si riconosce come base della sua struttura una trama di fibre, la quale con i deboli ingrandimenti mostra tolte suo maglio un'aspetto granuloso come macchiato.

Dopo d'avere distaccato alcune particelle minutissime di questo taglio sottile, vi si rinvengono co' forti ingrandimenti microscopici i seguenti elementi. 1. Come base di tutta la sostanza alcuni fascetti fibrosi, che hanno tra $1/50$ ed $1/40$ di millimetro di larghezza, e son composti di fibre con contorni precisamente marcati di $1/500$ ad $1/400$ di doppiatura, tortuose ed ondeggianti in alcuna parte, e dritte ed inflessibili in altre. 2. In molti punti l'intervallo tra i fascetti contiene un tessuto uniforme di fibre allungatissime di $1/200$ di millimetro di larghezza nel loro mezzo, e senza nocciuoli: questi cioppiccioli son circondati da una sostanza talina e sottilmente granulata. 3. Gli elementi fibro-plastici ben definiti si trovano dovunque intorno alla preparazione microscopica. Vi si distinguono alcuni corpi fasciformi con nocciuoli, alcune cellule fibro-plastiche complete, e principalmente molti nocciuoli ellittici di $1/200$ di millimetro di larghezza sopra $1/100$ di lunghezza, e contenenti uno o due nodetti puntiformi. Alcuni nodetti son rettondi o sferici.

IX. Osservazione. *Eryps* dependente della culeta in donna su i 37 anni: tumore sviluppato nel gran labbro sinistro da venti anni prima: varie chirurgiche operazioni incomplete ed inutili: accrescimento lento per diciassette anni: infiammazioni, ulcerazione, e moltiplicazioni: tubercoli polmonari: parassitismo: morte. Lesioni appartenenti all'eryps ed alla parassitismo: sigaro grasso: elementi d'ipertrofia e d'infiammazione ulcerosa sulle parti ammalate del derma.

Abbiamo osservato questo caso interessante nella sala diretta dal Lottin all'Hôtel-Dieu, ed abbiamo raccolto questa storia con molte particolarità: ma siccome questo caso non può essere allegato se non in una maniera accessoria in un trattato su le scrofola e su i tubercoli, e siccome noi lo riportiamo in questo luogo principalmente per le particolarità su la struttura dell'eryps dependente; ne daremo il sunto.

Una donna a 37 anni avea perduto suo padre probabilmente di tubercoli polmonari o sua madre d'apoplezia, nè avea antecessori di malattia cancerigica nella sua famiglia. Passò una la fanciullezza, se ne togli il marbillo all'ottavo anno. Non ebbe mai segni di scrofola. Ad undici anni comparivano le regole, ma non si rendevano esattamente periodiche prima de' 15 anni. All'età di 17 anni, sei mesi prima d'ogni commercio sessuale, ebbe ad accorgersi d'un tumore situtato alla faccia esterna del gran labbro sinistro. Dopo pochi mesi questo tumore fu reciso: ma in vece di caligarlo nella parte sana della pelle, e così di toglierlo dalla sua base, il chirurgo si contentò di tagliarne la parte che oltrepassava il livello della pelle. Questa operazione incompleta fu ripetuta tante volte, quante le vegetazioni si riproducevano, ma non ebbe mai alcun risulamento. Per diciassette anni il tumore non fece altro che aggrandirsi lentamente, nè fu gran fatto irritato da frequenti commerci, o da tre agrati succeduti. Dopo questo tempo ritorno al primo tumore comparvero altri nodi, i quali avevano tutti una base comune, che a poco a poco guadagnava il pelo, tutta la parte esterna della vulva, tutto il perineo, il distacco dell'ano, e la regione cocchigea. Dopo due anni uno sviluppo ancora, e quindi una ingrossatura abbondante, si stabilirono alla superficie, e tutto molti punti ulcerarono più o meno profondamente, e l'infiammazione soffrì frequenti emorragie, e la malattia cominciò a spargere un pessimo odore. Le regole si arrestarono: l'infiammazione si dimagrì ed indolì: e soffrì

abituale diarrea. La malattia locale non fu mai sede d' alcun dolore nè infiammato nè di alcun' altra natura, ma l'ammalata soffrì una sciatica del lato sinistro, che non lasciolla più fino alla fine. Il suo colore divenne pallido e giallastro. Negli ultimi mesi si manifestarono i segni di malattia tubercolare ne' polmoni: il peso fu abitualmente accelerato. Il fegato oltrepassava i margini delle false coste: la malattia locale presentava una larga superficie ricoperta da tumori rosazzati, da parecchie ulcerazioni, e da alcune fistole superficiali. Durante gli ultimi tempi della vita un' eruzione pallacea si manifestò nella bocca, e durante gli ultimi tre giorni di sua vita, ebbe a soffrire una pneumonia che ne accelerò la morte.

All'autopsia furono rinvenuti i tubercoli disseminati ne' due polmoni, ed un' infiltrazione tubercolare alla base del lobo superiore del polmone destro, ed alla base del lobo inferiore una pneumonia: il fegato grigio ed un poco accresciuto di volume. Non si rinvenne alcun' altra lesione, ed eccezione di un' ulcerazione nell' intestino gracile. La vagina ed il retto erano perfettamente sani.

Esposeremo qualche altra particolarità su la struttura della malattia principale.

Noi ci fermiamo prima di ogn' altra cosa a considerare quel fatto che tolta la pelle che era la sede della malattia, in nessunissima parte del tessuto cellulare sotto pelle, nè quindi delle parti più profonde, come sponzurosi, superficie de' muscoli, ecc. non si è rinvenuta la minima alterazione. Almeno la sola pelle per ben venti anni era stata la sede esclusiva della malattia.

Siccome la differenza di struttura in un gran numero di parti diversi non era che quantitativa, o non variava che di grossezza, noi possiamo descriverla in un solo insieme aggiungendovi il minimo ed il massimo di estensione. Abbiamo studiato la struttura sopra tagli verticali ed orizzontali de' pezzi freschi ed intatti, e de' pezzi cotti nell'acqua bollente, e de' pezzi macerati nell'aceto: per quelli era nostro scopo d' avere un tessuto sufficientemente indurito da tagliarsi sotto sottilissime, per quelli avevamo di mira rendere con l'acido acetico più trasparenti le fette: e finalmente per quelle non sottoposte a verun processo di aceto avevamo in veduta di fare una prova su tutta la disamina istituita.

Or l'esame con la lente o con piccoli ingrandimenti microscopici faceva vedere su la superficie ne' seni non ulcerati un' abbondante rete vascolare: e con ingrandimenti maggiori, cioè di 500 diametri abbiamo potuto convincerci che gli elementi che ricoprivano le

ulcerazioni non erano altro che il pus co'suoi globetti, o l'epidermide con le sue squame e le sue cellule.

Facendo alcuni tagli verticali si vide successivamente uno strato epidermoideo omogeneo, uno strato molto vascolare, uno strato epidermoideo ondulato formando copercchio alla papilla, in seguito questi che si prolungavano alla loro base in fibre orizzontali dermoidee, i cui strati profondi erano di parte in parte uniti al tessuto cellulare sotto pelle. Il colore degli strati epidermoidei e della papilla era di un giallo chiaro, quello del derma di un bianco oscurato.

La pressione non ne fece venir fuori alcuna sorta di liquido nè di succo. La spessore dello strato epidermoideo variava da 1 a 3 millimetri, quella del derma da 5 millimetri a 2 centimetri o più.

Sotto all'epidermide si scorgevano, tanto da poterle con la dissezione osannare, le papille coniche e leggermente puntate alla loro estremità, formate da un tessuto fibroso, il quale conteneva una certa quantità di nocciuoli fibro-plastici. Il derma finalmente non mostrava se non se una trama di tessuto fibrillare. I tagli orizzontali mostravano benissimo il taglio delle papille e de' vasi, molti de' quali erano contenuti in ogni papilla. In alcune preparazioni ci venne anche fatto di vedere i condotti escrettori della ghiandola sudoripara e sebacea.

In alcuna parte non fu possibile rinvenire nè all'occhio nudo nè al microscopio gli elementi caratteristici dello scirro e dell'encefaloide.

In quanto alle cellule epidermoidee ed alle fibre de' tumori, queste s' incontrano generalmente solo nella pelle, notabilmente aumentate nella loro quantità.

Tutti gli elementi visibili ad occhio nudo, alla lente, o al microscopio, non dunque gli stessi che nella pelle sana, ma molto ipertrofici, in guisa che questi elementi ne divenivano in parte irrecognoscibili per la loro grande vascularità e per lo processo ulcerativo.

X. Osservazione. *Erpete depiciente della faccia consistente in una ipertrofia diffusa e tubercolosa: estirpazione parziale ripetuta più volte i guarigione.*

Ho raccolto questa osservazione nella clinica del Dieffenbue, quando fui l'ultima volta in Berlino nell'inverno del 1845.

Una donna di 49 anni, che fin dalla sua infanzia era spesso spesso andata soggetta a qualche malattia, nel dì 8 dicembre 1845 entrò nella Clinica di Berlino. Era le malattie infantili, avea avuto la

gastaltina, la rosolia, il vaiuolo, il quale le avea lasciato molti bottoni. A dodici anni ebbe un'ulcera su lo paroli del petto, che essa attritolò ad una puntura d'ago, e che saporò per tre mesi. A ventisei anni soffrì una risipola in su la faccia: ed a 30 un'altra su le paroli taratiche. Da 25 anni fino a 46 essa riferisce essersi stata sorpresa da frequenti accessioni annuali: a 45 anni ebbe la febbre tifoidale: a 48 fu sorpresa da paralisi del lato sinistro della faccia accompagnata da diplopia, la quale durò anche dopo la sparizione della paralisi. Dal quindici ai 45 anni essa fu regolarmente menstruata, e sempre abbondantemente: ma a principio fuorvi stentato le sue regole. A 24 anni andò a marito: ebbe dieci figli, uno de' quali morì di tischierza polmonale, e gli altri vivono ancora.

La malattia che soffre alla faccia ha una data di ben 13 mesi. Appare da principio un piccolo tumoretto sotto all'occhio destro, il quale si estese dalla parte del naso, e l'ingorgo per alcune settimane ne fu sì grande, che la narice dello stesso lato ne divenne quasi otturata. Ma il pso si sgonfiò subito, e la malattia al contrario andò guadagnando la gola e la bocca: in guisa che l'ingorgo diffondendosi in molti punti, si limitò non per tanto in forma di tumori tubercolosi, principalmente ne' dintorni dell'occhio e della bocca, nella quale ostava alquanto la deglutizione. Questa malattia per altro non fu menomamente dolorosa: ma solamente arrecò una sensazione d'angustia e di tensione in quel lato della faccia, e qualche volta estendendosi dolori lancinanti.

Lo stato generale della salute si mantenne sano, ma l'inferma divenne sorda. La sua faccia si rese deforme, chè la malattia ne invase tutta la parte destra, e principalmente il dintorno inferiore degli occhi, il lato del naso, la gola, ed il labbro superiore. Ma la maggior durezza s'avvertiva nella gola, la qual prese il colorito rosso violaceo, con superficie irregolare: ed il labbro superiore s'ingrossò molto, e divenne a parte destra tanto sporgente, che rese la bocca tutta deforme. Al tatto s'avvertivano alcuni tumoretti toberosi nella regione sotto-orbitale, e nella superficie interna della faccia, esplorata dalla bocca.

Nel dì 12 di dicembre il Dieffenbach recise per la prima volta un pezzo di questa vasta parte ipertrofica in tutta la lunghezza del tumore: il qual pezzo avea più di 15 millimetri di larghezza, e comprendeva in alto il tumore sotto-orbitale. Un'incisione fu diretta lunghezso al lato interno del naso, e l'altra cominciando da mezzo all'orlo inferiore dell'orbita, fu prolungata fino all'angolo della

bocca. La piaga fu ricucita con sei grandi spille circondate da fili di cotone, e con parecchi punti di sutura annodata, fatta fra le spille. I due labbri della piaga furono per tal modo strettamente congiunti: l'emorragia si stagliò immediatamente: la gola fu coperta di filaccio asciutto e di compresso: il tutto fu mantenuto in sito con una fascia circolare.

L'esame anatomico del pezzo reciso presenta alla superficie del taglio un'epidermide generalmente ingrossata, e sotto a questa una massa d'un giallo pallido, elastico, e come lardacea, infiltrata d'un liquido giallastro e trasparente. Tagliando delle fette sottili ed osservandolo col microscopio, vi si riscontra una trama densa di reticolo, e fibre del derma ipertrofiche, e molte fibre elastiche. Il tessuto cellulare sotto-cutaneo appar confuso con la faccia inferiore del derma. Il sago che infiltra questo tessuto palesa principalmente elementi grassosi, e pochi nucleari, e corpi fusiformi fibre-plastici. Al contrario il piccolo tumore della regione sotto-orbitale contiene pochissime fibre bene sviluppate, ed in tutto elementi fibre-plastici. I numerosi vasi, che attraversano in tutte le direzioni questo tessuto giallo lardaceo, gli danno un aspetto marmorato. Nel pezzo estirpato si riscontrano molti tumoretti quasi ancora nascosti, alcuni situati nella superficie interna della faccia, discernibili anche prima dell'operazione: il lor volume varia fra quello d'un pisello o quello di una nocella: sopra un taglio recente presentano un colorito giallo smorto ed omogeneo, quasi simile alla materia tubercolare. Il microscopio giunge a scorgervi alcune fibre, ma come elemento essenziale il grasso fiamente granuloso, non che alcune gocce o vescichette adipose.

I muscoli della parte recisa sono scoloriti d'un colore giallo pallido: ed mostrano il loro colorito rosso caratteristico, se non nelle parti più profonde dal lato dell'angolo della bocca. La sostanza muscolare è ancora considerevolmente scemata in quantità: e sotto il microscopio non vi si rinviene se non un piccolissimo numero di fascetti muscolari a fibre trasversali: la maggior parte di essi sorge su la superficie o nell'interno alquanto tessuto adiposo con grandi vescichette. Le papille e le ghiandole della pelle non mostrano minima alterazione.

La reazione infiammatoria dopo l'operazione non fu molto viva. Al terzo giorno già la maggior parte delle spille veniva tolta: e dopo quattro di il rimarginamento di prima intenzione era tutto compiuto.

Passato un mese, il Dieffenbach fece una seconda operazione nel seguente modo. Tutta la plicatura circondata da tessuti molto indurati fu riassunta tra due incisioni in forma d'ellissi, le quali recisero ancora tutto il rimanente delle parti ipertrofiche, si diffuse che tubercoloso, e furono profondate fino all'osso. Per evitar quindi che con la riunione avvenisse una troppo forte tensione, furono tagliate le parti vicine col metodo sotto-cutaneo, e staccate in alto dalla superficie ossea: e per tal guisa la riunione potette esser praticata nello stesso modo che fu la prima volta. L'operazione in questa seconda volta fu molto più dolorosa, perciocchè cadde sopra parti più sane. Dopo praticata la sutura, si vide un ammasso di sangue nella cavità di nuova formazione, consecutiva alla sezione sotto-cutanea.

Per dar riparo a questo inconveniente, il Dieffenbach punse la cartilagine del naso, e diede l'uscita al sangue effuso. Non avvenne emorragia secondaria. La cura dopo l'operazione fu l'antiflogistica. Fra il terzo ed il quarto di furono tolte le spille: la riunione avvenne parimente di prima intenzione: e la deformità quasi interamente disparve. I tessuti ipertrofici erano stati quasi del tutto asportati. Dopo otto giorni l'inferma fu licenziata in uno stato soddisfacentissimo.

Oltre alle particolarità istologiche, questa osservazione presenta un esempio del gran vantaggio che può ricavarsi nell'erpate depascendo da un ardito metodo chirurgico, col quale si venga a portar via con ripetute operazioni un' estensione considerevole di tessuti ingrossati.

XI. Osservazione. Struttura dell'erpate depascendo della vulva secondo il Robin.

Quest'importante notizia ci vien comunicata dal nostro amico Carlo Robin professore aggiunto alla facoltà di medicina di Parigi, e noi la ripetiamo assai volentieri, perchè la particolare descrizione della struttura dell'erpate depascendo è ancora molto incompiuta nella scienza.

Queste descrizioni sono state fatte sopra differenti pezzi sottoposti all'osservazione del Robin dal medico Hugnier. Colui ha potuto osservare tre de' casi di cui seguirà l'analisi. Il quarto si riferisce ad una donna attaccata dall'erpate depascendo della vulva, e che morì con una malattia intercorrente. In questo agli altri casi, l'esame è caduto sopra piccoli pezzi di tumori sporgenti, ed alquanto pedicu-

lali, il che ne ha permesso l'asportazione con un sol colpo di forbice. In tutti o quasi i casi essendo una sola la struttura, faremo una sola descrizione, che varrà per tutti.

La superficie esteriore di questi tumori è da parte in parte biancastra, ed in altri punti d'un rosso violaceo. Al tatto essi son duri e resistenti. Ma la sezione vi ha ricostruito i caratteri seguenti: la superficie è friabile, facile a ridarsi in una poltiglia galleggiante su l'acqua per mezzo degl'istrumenti da sezion. Questa materia friabile portata sullo al microscopio non mostra altro che alcune cellule epiteliali pavimentose, con tutti i caratteri di quelle dell'epidermide. I frammenti non lacerati presentano una miriade di cellule poligoniche inviluppate fra loro. Tutte queste cellule sono sottilmente granulose, ed offrono un nocciuolo nel centro. La lunghezza di queste cellule varia tra $0\text{mm}035$ e $0\text{mm}036$: la larghezza è di $0\text{mm}02$ a $0\text{mm}03$: il nocciuolo circolare è di $0\text{mm}005$, a $0\text{mm}008$. I margini delle cellule ora sono più o meno rettilinei, ora curvi, e tagliuzzati: la loro forma è più o meno regolarmente quadrata, o di parallelogramma, di pentagono, di esagono. Immediatamente sotto a questo sottile strato epidermico trovasi già alquanto tessuto fibroplastico mischiato ad alcuni gruppi di cellule epiteliali.

Dopo d'aver completamente tolto questo epitelio, truovasi uno strato d'un tessuto biancastro, che stende sotto al cutello, ed è elastico, e resistente. La sua doppiezza varia tra 5 a 15 millimetri. Gli elementi di questo tessuto sono i seguenti: 1. le fibre fusiformi 2. le fibre del tessuto cellulare elastico: 3. gli ammassi delle cellule epiteliali. Questi differenti elementi sono contesti in guisa da formare un tessuto resistente difficile a lacerare, come più sopra lo abbiamo descritto. Essi aderiscono talmente fra loro, che riesce difficile l'isolarli. Diremo alcune particolarità di ciascuno. Le fibre del tessuto cellulare ed elastico non presentano nulla di particolare, se ne toglie questo fatto, che esse divergono tanto più abbondanti, quanto più si allontanano dallo strato epidermico, e si avvicinano al tessuto sano.

Le cellule epiteliali sono disposte a gruppi, e mischiato alle fibre fusiformi ed al tessuto cellulare. In generale esse sono più piccole: hanno contorni più irregolari, nocciuoli più pallidi di quelle che formano l'epidermide del tumore. Talvolta anche il nocciuolo ha potuto essere a pena distinto incompletamente.

Fra questi ammassi di cellule epiteliali notano di parte in parte alcune fibre fusiformi, ora isolate, ora intrecciate in gruppi di va-

ria dimensione. Tutte queste fibre fusiformi presentano il loro secondo caratteristico, che varia fra la lunghezza di 0,mm008 ad 0,mm01; e fra la larghezza di 0,mm003 a 0,mm006. Tali fibre sono rigonfiate al livello del nocciolo. Le loro estremità variano molto di forma e di lunghezza: ora son code, ora son lunghissime, sia da un solo lato sia su entrambi i lati: or sono acute, ora ottuse, piriformi o da un solo o da tutti e due i lati. La loro lunghezza varia tra 0,mm035, a 0,mm046, e la loro larghezza tra 0,mm007 a 0,mm040. Del resto ve ne erano più lunghe e più corte. Alcuni noccioli fibro-plastici accompagnano le fibre, ma sono pochissimi. I contorni delle fibre e dei globetti sono in alcuni pallidissimi, e stabilissimi con precisione in altri. Per lo quali cose l'erpete depascente della valva è un tumore misto fibro-plastico ed epiteliale.

Più profondamente il tessuto del tumore divien molle, rosso, vascolare, più umido, più filamentoso. A pena vi si trovano alcune cellule epiteliali, ma pare ve ne sieno. Vi sono parimenti alcune fibre fusiformi, più nocciolati, ed il tessuto cellulare predomina molto.

§. IV. Sunto.

1. Le dermatosi si frequentano negli acrofolosi, non presentano alcuno elemento nè alcuna forma che possa riguardarsi come specifica.
2. In generale esse hanno una tendenza pronunziata al trasmutamento parafoloso, all'ulcerazione, ed all'ipertrofia.
3. Rinvengono negli inferni tutti i passaggi intermedi tra la dermatite superficiale e la dermatite profonda, tra le oruzioni vescicolari e le oruzioni pustolose.
4. Il più in queste malattie non mostra nulla di particolare riguardo a suoi globetti: le croste si compongono da più dissecchate e da epidermide, il primo predomina nella impetigine, il secondo nell'eczema.
5. La tigna favosa è di natura vegetabile, e non ha alcun rapporto diretto con le acrofoli: ma per lo contrario la dermatite trasudante del cuoio capelluto, la falsa tigna, è una delle più frequenti dermatosi.
6. Dove nella falsa tigna si veggano le croste irregolari, le ulcerazioni parimenti irregolari, e le pustole che si uniscono interamente con la pelle, la tigna favosa al contrario presenta come ca-

ratiere speciale alcuni corpi con superficie suntuari, in forma di calcestruzzo, l'una superiore e depresso, l'altra inferiore o perfettamente liscia, inchiodata in un cavo rotondo della pelle senza alcuna aderenza. I funghi del favo sono in qualunque tempo del loro sviluppo facili ad enuclearsi.

7. La tigna favosa spesso s'accompagna con un' infiammazione trasudante secondaria più o meno estesa, il che può rendere difficile la diagnosi. La presenza o l'assenza de' funghi del favo, sempre facile a riconoscersi quando non s'osserva alla cartona, può togliere tutt' i dubbi in questi casi.

8. Le eruzioni della faccia sono più temute negli scrofolosi che nei fascioli d'una buona salute, anzi ne' primi è anche molto frequente l'impetigine delle narici.

9. L'erpate depauperato, o lupus, o esticromia, o scrofola cutanea, che dir si voglia, è per sua natura un' infiammazione cronica molto circoscritta, con tendenza all' ipertrofia, ed all' ulcerazione, o pure all' una ed all' altra insieme.

10. Si possono distinguere tre specie d' erpate depauperato: la prima superficiale ulcerosa: la seconda corrosiva nella profondità: la terza essenzialmente ipertrofica, la qual si ode ora in su la superficie, ora negli strati più profondi del derma, e si combina con le due precedenti forme.

11. La forma dell' erpate depauperato dipende in parte dalla sede che occupa: è ulcerosa o rosolochiana quando alberga su gli strati sottili di tessuto: è piuttosto ipertrofica quando si sviluppa in parti molto provvedute di tessuto cellulare o di vasi. Quando questa malattia lascia cicatrici molli, spergenti, e vascolari, è sempre da temere la recidiva.

12. Abbiamo incontrato dermatosi molto più spesso negli scrofolosi, i quali non presentavano alcuna complicazione tubercolare, che in quelli che avevano la tubercolosi glandulare.

13. Le dermatosi degli scrofolosi spesso vanno insieme con altre forme di scrofola, come le oftalmie, le ulcere, gli ascessi, le malattie articolari, le malattie delle ossa.

14. Queste complicazioni sono più spesso semplici, più raramente doppie e triple, e per sola eccezione quadruple.

15. Secondo i nostri vanti statistici le femmine son più disposte alle dermatosi scrofolose. Tra cinque e quindici anni si osservano più frequentemente. La loro durata ha la lunghezza propria di tutte le scrofole in generale.

16. Il pronostico di questa malattia è buono, ma nel senso che esse non mettono mai la vita in pericolo: anzi ci è sembrato vedere che le scrofole accompagnate con eruzioni presensero un corso molto più benigno.

17. Le malattie del cuoio capelluto sono in generale ostinate, ma pure molto meno dell' erpete decapitante.

18. Nella cura delle dermatosi degli scrofolosi bisogna prima di ogni altra cosa attendere se v'ha o pur no l'opportunità di guarirle.

19. Non havvi specifico contro gli erpeti, o neppure contro le scrofole, e quindi non se ne può essere contro gli erpeti scrofolosi.

20. Tra i rimedii attivi usati contro queste malattie, bisogna aver massima diligenza per usare i mercuriali e le preparazioni arsenicali, quelli perchè non apportino la salivazione, queste perchè non producano l'avvelenamento.

21. Tra i molti rimedii interni proposti nella cura generale degli erpeti, sono soli sieno negli scrofolosi, la maggior parte gode una fama usurpata. Tra i rimedii veramente utili annoveriamo i solfurei, gli acidi, gli arsenicali. I primi son buoni principalmente ne' fanciulli affetti da dermatosi in la testa: i secondi riescono utili negli erpeti ribelli accompagnati da vivi pruriti, e da trasudamento abbondante. L'arsenico ha buoni risultamenti nelle dermatosi ostinatissime, le quali hanno fatto resistenza agli altri rimedii: ma bisogna persuadersi che esso riesce più volte vano che giovevole.

22. I rimedii vegetabili non hanno un potere molto certo contro gli erpeti. La salaparilla, i legni odoriferi, la dalcamera, non mi hanno mostrato mai d'apportare una guarigione reale, e neppure un miglioramento incontrastabile. La viola tricolore è un buon coadiuvante nella cura della dermatite con trasudamento, o recente, della testa e della faccia de' fanciulli. La tiasta di Zittmann è molto vantata in Alemagna contro gli erpeti ribelli degli scrofolosi. L'olio di fegato di merluzzo è buono contro le complicazioni, ma non ha alcun potere specifico su la forma cutanea della scrofola.

23. La cura derivativa non è certo da disprezzare, ed i purgativi adoperati con discernimento, possono essere utilissimi ausiliarii, principalmente se gli erpeti fossero accompagnati da un abbondante trasudamento. Fra i diuretici la tintura di cantaridi conta più partegiani. Gli emetici, principalmente i vesicanti, faranno da derivativi, quando vi sarà un'abbondante suppurazione, o quando la subitanea sparizione d'un erpete avesse appesantito l'aggravamento delle altre forme di scrofola. In questo s' intendono, sarà

alle volte necessario il ricorrervi per i vivi pruriti che apportano l'insetto. Finalmente gli antipruriti divengano solamente necessari contro le congestioni locali, o le infiammazioni intercorrenti.

24. Sarà talvolta indispensabile ricorrere nella cura locale o alle sanguisughe od alle scarificazioni con la coppa nelle stessissime congiunture di cui pur ora abbiamo fatto menzione: l'applicazione ripetuta più volte delle coppe scarificate costituisce egualmente un buon mezzo contro i forti pruriti degli erpeti ribelli, accompagnati da ingrossamento della pelle con ispessimento e trasudazione abituale.

25. Gli ammollienti sono da adoperare negli erpeti finchè questi presentano uno stato sub-acuto, e tutte le volte che uno stato cronico dà luogo ad un' esacerbazione momentanea. Le decossi di erbe ammollienti, le frizioni oleose o cerate, bastano in simili casi.

26. I refrigeranti, e principalmente l'uso metodico dell'acqua fredda, sia semplice sia mescolata col sotto-acetato di piombo liquido, costituiscono un mezzo utile, e per avventura troppo negletto nella cura locale degli erpeti.

27. Gli alteranti rarsanti, de' quali sono più usati il tabacco, la mellea, la disidrata, la belladonna, ecc. son mi sono nella cura locale sembrati più efficaci di quel che sieno come rimedi generali.

28. Gli alteranti eccitanti hanno una grandissima parte nella cura locale di tutte le dermatosi. I carbonati alcalini usati in soluzione, in pomata, o in polvere, convengono principalmente nelle malattie sub-acute, ed in quelle che sono accompagnate da una grande irritabilità su la pelle. I solfuri alcalini, i quali hanno un potere tale da non esser messo in dubbio, hanno principalmente una virtù saluifera in le forme pustolose, come pure sopra alcune forme squamose, purchè la malattia si trovi un poco lontana dal periodo sub-acuto. Il solfo precipitato sospeso nell'acqua è una lavanda molto buona in alcune specie d'erpeti della faccia, esso opera principalmente per via delle sue particelle, che si depongono su la superficie inferma. In generale l'applicazione di rimedi sotto forma di polvere, sia per via secca sia in sospensione nell'acqua, è un mezzo da sperimentare nella cura degli erpeti. Finalmente il sodato di solfo è il più attivo fra i topici solforati.

29. Fra i rimedi metallici quelli che hanno più potere su le eruzioni croniche della pelle sono i mercuriali, e voler restringere il loro uso solamente contro le eruzioni sistemiche sarebbe un errore. L'unguento napoletano, sia solo sia mescolato all'estratto di belladonna, è utile nell'orripia cronica del braccio e delle membra con

ingrossamento della pelle e viro prurito: e talvolta abbiain mescolata con esso la polvere di radice d' eleboro. Il protoclورو ammoniacale di mercurio; non meno che il calamefano, riescono utili nella dermatite travadante non troppo invecchiata: quest' ultimo, come lo stesso solfomato, conviene ancora nelle malattie papulose: l'ossido rosso di mercurio conviene nelle ulcere erpetiche superficiali: il nitrate di mercurio è finalmente il più attivo di tutti i mercuriali contro gli erpeti ribelli.

20. Il borace è il meno attivo di tutti gli astringenti, e vien principalmente adoperato contro le malattie della faccia. I sali di piombo hanno il vantaggio d' essere ben tollerati, quand' anche vi fosse un' infiammazione sub-acuta. L' acido di zinco è un buon esorcante quando vi ha traslazione purulenta, la quale s' è difficile a detergere. I sali di rame sono stati raccomandati nelle malattie del cuoio capelluto. Fra gli acidi l'unguento virgineo (il qual contiene l'acido nitrico), o l'acido acetico, meritano tutta l'attenzione. Fra gli astringenti vegetabili il tannino parebbe poter avere un uso più ragionevole.

31. I bagni sono indispensabili nella cura delle eruzioni croniche. Quando v'ha uno stato sub-acuto o una grande irritabilità della pelle, i bagni che più convengono sono i gelatinosi o amilacei, gli alcalini, i termali o poma minerali. I bagni solfurei son molto più energici che tutt' i precedenti: ma sono molto più irritanti, e trovansi principalmente il loro uso nella dermatite suppurativa, non meno che in alcune forme squamose. Le acque termali solfuree naturali sono più utili o meglio tollerate de' bagni sulfurei artificiali. Fra le acque minerali saline, quelle di Lédère in Svizzera meritano il primo posto. I bagni salati o iodurati operano piuttosto su la ragione acallosa. I bagni di mare sono perimente utilissimi ad immergiare la persona in generale, ma non hanno alcun potere speciale ben provato su le malattie della pelle. L' idropatia finalmente è stata spesso lodata in questi ultimi tempi.

32. Nella cura della tigna bisogna prima d' ogni altra cosa ben pulire la testa. Gli ammollisciti ed i corpi grassi fanno cadere le croste. In quanto a' fuochi del fieno, val meglio emplasmi. La pasta d'ipocrito di calce, è il più pronto mezzo per liberar la testa dalle croste, da' fuochi, e da' capelli.

33. Il herretto, il quale è d' un uso incerto o d' un potere troppo superficiale, non è un mezzo tanto crudele quanto si è creduto. Il metodo de' fratelli Malton è una delle migliori cure contro la tigna,

non soltanto per lo suo intrinseco valore, ma per la mole intelligenza e perseverante che costava lungano nell'applicarlo. I rimedii solforati, i mercuriali, i sali di rame, il tabacco, l'ellébore, ed altri tali, sono stati consigliati contro la tigna. La stessa abbondanza di essi fa fede della difficoltà di guarire questa malattia.

34. La miglior cura contro l'erpate depaudente consiste nell'uso de' caustici. In quello serpeggiante con ulcerazione superficiale funguola di precipitato rosso è molto salutare. Molti caustici sono stati proposti, ma nella pratica non si ha bisogno che d'un piccolo numero di essi. La pasta di Vienna, quella di cloruro di zinco, e fra le preparazioni arsenicali le paste di Dupuytren o di Menez, possono comodamente adempire a tutte le indicazioni.

35. La rievulsione è utile nelle malattie circoscritte e non troppo estese. Combinata con l'uso de' caustici, essa costituisce un metodo eccellente. La chirurgia autoplastica finalmente, come narra lancia d'Achille, può riparare le perdite o le deformità prodotte dalla rievulsione moderata.

CAPITOLO III.

DELLE MALATTIE TUBERCOLARI E SCROFULOSE DEL TESSUTO CELLULARE SOTTO PELLE: SINGLI ASCCESSI, ULCERE, E VISTOLE DELLE SCROFULOSE.

Se per le glandule linfatiche può esservi talvolta qualche dubbio su la presenza d'una malattia tubercolare, o se può confondersi con questa un semplice ingorgo infiammatorio o ipertrofico; per lo tessuto cellulare sotto pelle, nella maggior parte dei casi, non può aver luogo lo stesso dubbio né la medesima confusione, poichè in questo i tubercoli son rarisissimi a depositarsi. Il Louis nella sua opera classica sopra i tubercoli non se ha fatto neppure menzione. Il Quersant ed il Baudelouque, nelle loro opere su le scrofole non dicono nemmeno una parola di materia tubercolare rinvenuta nel tessuto cellulare sotto pelle. Per parte nostra due soli casi ci si sono offerti, ne' quali a prima vista pareva che si trattasse proprio di tubercoli sotto cutanea. Ma in uno un più diligente esame accompagnato dalla osservazione microscopica, ci dimostrò che si trattasse veramente di pus coagulato: e nell'altro eravi per verità la materia tubercolare, ma non era ben chiaro se questa provenisse dal tessuto cellulare stesso, ovvero dall'osso. Ecco in breve questo

lato. M. V. su i 28 anni, di famiglia ora parecchi eran periti di malattia tubercolare, ora egli stesso d'una gracile tessitura. Senza aver mai avvertito soggi ben manifesti di una malattia tubercolare, ebbe non per tanto più volte una tosse prolungata, la quale richiese un viaggio in Italia. Da alcuni mesi avea sofferto successivamente un'angina ulcerosa, una laringite sub-acuta, una malattia alla parte inferiore della gamba sinistra. Un'accurata diamina fece diagnosticare che questa malattia consistesse in un considerevole ingorgo del periestio, in tutto il terzo inferiore del perone, con un ascesso profondissimo, il quale presentava una fluttuazione oscura, ed un gonfiore esterno nell'legamenti al punto corrispondente della pelle. Verso il finir di marzo 1848 io vi operai una profonda incisione, la quale diede uscimento ad un pus sieroso, che conteneva alcuni grumoli giallastri ed alcune masse rapprese mescolate a molto sangue, forse perchè io aveva aperta qualche vena poco voluminosa della gamba. Uno steccho introdotto nella labbra della ferita potette penetrare profondamente: l'ingorgo e la tenerezza cessarono, ma nel giorno appresso quasi non venne fuori più pus. Ma io continuava ad avvertire una fluttuazione profonda ed oscura sul lato interno dell'antico ascesso, e tentai invano di pervenervi con la sonda. Fin da allora annunciai all'infermo che a lato al primo eravi un secondo ascesso, e che bisognava tenere aperta l'incisione il più possibile, affinchè questo secondo ascesso avesse potuto svoltarsi per la medesima apertura del primo: e raccomandai quindi all'infermo che in ogni medicatura avesse premuto sopra i dintorni dell'incisione. E per verità nel dì 16 aprile venne fuori per questa medesima apertura una massa molto compatta, d'un giallo roseo, e del volume d'un fagiololetto. Premendo su tutto il contorno, ne uscì un'altra quantità, il cui volume, tutt'insieme presa, poteva valutarci quanto un'uovo di colomba.

La fluttuazione che io avea ancora verificata nel giorno prima era sparita, e per la prima volta io potevvi avvertire col tatto i tendini de' muscoli della gamba. L'esame ad occhio nudo non mi permetteva di decidere se si trattasse di fibrina compatta, seguito di una antica effusione sanguigna, o di materia tubercolare infiltrata da sierosità sanguigna: ne feci quindi l'esame microscopico il quale mi dimostrò che si trattasse ordinariamente di materia tubercolare infiltrata d'un siero sanguigno, ma provveduta de' caratteristici caratteristici.

L'ammalato fu notevolmente sollorato: potette camminare facil-

mento fin dal giorno appreso, ed al presente si trova completamente guarito.

Questa materia tubercolare adunque potrebbe esser forse originata direttamente nel tessuto cellulare sotto pelle: ma non è possibile cosa il decidere se mai avesse avuto luogo piuttosto un tubercolo cistico del peristio o della superficie dell'osso.

Che che ne sieno, i tubercoli, i quali son tanto frequenti nel tessuto cellulare sotto mucoso, sono al contrario rarissimi nel tessuto cellulare sotto cutaneo, principalmente quando si usa massima attenzione a non prendere per tali i tubercoli contenuti in alcune ghiandole linfatiche superficialissime.

E conversamente le scrofole, le quali in generala prediligono le parti superficiali del corpo, si localizzano spesso sia ne' più profondi strati della pelle, sia nel tessuto cellulare sotto quella. Ora esamineremo alcune delle principali forme sotto le quali s'incontrano questi ascessi, ulcere, e fistole degli scrofolosi indipendenti al tempo stesso da una malattia glandulare o da una malattia del sistema osseo.

1. Se gli ascessi puramente infiammatori e acuti non sono per sè la frequentissimi negli scrofolosi, v'ha non per tale una forma di ascessi, che a quelli s'avvicina moltissimo per vari caratteri. Tal forma è presa dagli ascessi che albergano negli strati più profondi del derma o lo strato più superficiale del tessuto cellulare. Questi ascessi cominciano con un tumore quasi tondo, che fin dal principio mena al sioletto, con una tensione mediocre, e con un gonfiore intenso intorno, senza nella durezza. Si osserva alquanto calore e dolore, ed una stata febbrile: adunatamente si rileva la fistulizzazione: e sporge in su la superficie del derma un tumore di color rosso violaceo. Quando s'aprono questi ascessi dermoidei, ne vien fuori un pus molto denso, di un migliore aspetto di quello che ordinariamente ha luogo negli scrofolosi. Se già tutta l'aspettativa e l'insieme della costituzione può fare riconoscere il carattere scrofoloso di queste collezioni purulente; il lor corso ulceroso non lascerà più alcun dubbio su la loro vera natura. Fatta l'apertura, e cacciato il pus, resta la perforazione de' tegumenti che è d'un rosso carico si stacca immediatamente: l'apertura s'aggrandisce: o per tal modo va a poco a poco formandosi un'ulcera dermatica scrofolosa, i cui margini sono irregolari e staccati di color rosso violetto, e l' fondo è di color giallo verdastro, abitualmente coperto di trasudazioni pseudo-membranose diverse, della materia gialla o-

più e grumosa che sta nel fondo delle ulcere tubercolari: ma la circonferenza che in queste è molto dura, non è parimente tale nelle ulcere veramente scrofolose. Questi ascessi e queste ulcere si distinguono da quelle di una natura puramente infiammatoria, per la loro estinzione, e per la loro lunga persistenza nello stato truce: ma per lo contrario in un ascesso puramente infiammatorio, sciolta una volta la prima raccolta purulenta, la suppurazione diminuisce, divien più sierosa, e tosto le pareti dell'ascesso si ricongiungono, e volgono al rimarginamento.

2. Gli ascessi che più spesso incontransi negli scrofolosi son quelli che vanno sotto il nome di ascessi freddi, perciocchè veggonsi formar lentamente e senza aumento di temperatura su la superficie: o probabilmente così fatto carattere di questi ascessi ha fatto avere alle scrofolose il nome di umori freddi. Abbiamo pure ora esaminato gli ascessi degli strati profondi del derma: i quali benchè molte volte si avvicinassero ad un corso acuto, e presentassero un color violaceo ed un somiglio puramente infiammatorio; pure assumono questo procedimento indolente caratteristico degli ascessi freddi. Ma i più frequenti ascessi negli scrofolosi si formano sotto la pelle, ed anche allo volte sotto le spesseirosi: o per lo più allora gli ascessi non avvertono la loro formazione, anzi non si accorgono se non dopo qualche tempo che queste collezioni purulente formano un tumore. La fluttuazione, la quale è chiarissima quando questi tumori sono sotto-cutanei e meno chiara quando son sotto-spensurosi, potrà chiarire la natura di essi.

La formazione lenta degli ascessi freddi sotto-cutanei ha per effetto di favorire su le loro interne pareti la formazione di una specie di membrana piogenica, la quale isola, per mo' di dire, l'ascesso da tutte le parti circostanti, e spiega come la innocuità di questo possa spesso protrarsi per molto tempo. Questa membrana piogenica non è per vero se non se la parte fibrinosa del trasudamento, la quale viene ad essere depositata su i vasi, che l'hanno segregata; e ricorre alcuni archi vascolari di nuova formazione provenienti dagli antichi vasi, e quindi subisce il così detto processo di organizzazione. Ed ecco come questi ascessi divergono per così dire cistici. In quanto al pus, gli ascessi freddi hanno alcune particolarità che ha pregio dell'opera qui notare, e che del resto non sono sfuggite a tutti buoni osservatori. Esso ordinariamente è tenace, siccoso, poco colorato, con eccezionali rappresie, le quali presentano la consistenza d'una gelatina, ma non presentano alcuna friabilità. Talvolta, quando questi ascessi

son durati per molto tempo, il pus si rapprende, e diviene grumoso; tale altra volta avviene in esso qualche cosa di simile alla coagulazione del sangue, cioè che i globetti si separano dal siero. Abbiamo potuto tanto più chiaramente accertarsi di questo fenomeno, in quanto che nelle nostre ricerche su l'infessione purulenta del sangue, parecchie volte abbiamo separato per filtro il siero ed i globetti del pus per iniettarli separatamente nel torrente della circolazione degli animali. La separazione del siero e de' globetti dal pus in questi casi di ascessi freddi è alle volte tale, che siamo stati per credere che avessimo, aprendo uno di questi ascessi, aperta veramente una cisti; perlochè a prima vista vedemmo uscire fuori un limpido siero, ma tosto avemmo a convincerci di trattarsi in tutto e per tutto di un ascesso: da che premendo un poco, ne vedemmo uscire alcuni grumi composti di globetti purulenti.

Osservando al microscopio il pus degli ascessi freddi rinvenngosi i globetti del pus con i loro caratteri ordinari, solamente alterati come sempre, quando han dimorato per molto tempo in una cavità chiusa. I globetti vi sono più rari che nel pus infiammatorio. In quanto alla massa rappresa, essa si compone essenzialmente di fibrina coagulata, la qual racchiude alcuni globetti purulenti. Questo pus si distingue dal pus della infiammazione ordinaria, in quanto che quest'ultima è più densa, più gialla, volgente al verdastro, e di una buona consistenza cremosa. Esso differisce ancora dal pus delle glande tubercolari in quanto che anche questo è abitualmente più denso, e che vi s'incontrano alcuni pezzi consistenti, caseosi, e friabili, i quali sono composti di materia tubercolare. Non solamente col microscopio, ma anche ad occhio nudo si possono distinguere questi pezzi caseosi dalle masse molli e rapprese, che son contenute negli ascessi puramente scrofolosi.

3. Abbiamo veduto più sopra che gli ascessi superficiali degli scrofolosi si trasformano facilmente in ulcere; ma per lo contrario gli ascessi più profondi hanno piuttosto una tendenza, o che si aprano col ferro o con i caustici o spontaneamente da loro stessi, a trasformarsi in fistole, le quali abitualmente formiscono una suppurazione più o meno abbondante, o la cui esterna apertura può talvolta ingrandirsi tanto da costituire un'ulcera, che per lo più rimane piccola, e corrispondendo al distacco più o meno esteso della pelle e de' tessuti sottostanti. Il lavoro d'organizzazione delle pareti interne degli ascessi freddi fa sì che essi trasformati in fistole, ed abbandonati a se stessi, abbiano poca tendenza al rimarginarsi. Queste ul-

era fistoloso possono anche mentire l'aspetto delle fistole provenienti da carie: imperocchè quando estremo a dover parlare di queste vedremo che non sempre è possibile arrivare con la sonda alle ossa ammalate, anche quando gli accessi o le fistole corrispondono ad una lesione del tessuto osseo. Quando questi accessi o fistole ritrovansi in vicinanza delle articolazioni, l'assenza degli altri sintomi d'ue' artropatia può dimostrare che si tratti di accessi idiopatici: ma la diagnosi non riesce più tanto facile quando essi sorgono in la continuità dello osso lungo: perciocchè questi possono essere cariato senza presentare alcun ingorgo, e neppure vivi dolori; ed in questo caso gli accessi possono aprirsi al di fuori per via di fistole tanto sinuose da non permettere alla sonda di penetrare fino al fondo dell'alterazione morbosa. Finalmente è da osservare come negli scrofolosi le ulcere apparentemente semplici possono dipendere da una lesione più grave. Lo scollamento, la larghezza della superficie malata, la posizione allontanata dal punto di partenza della malattia, son tutte ragioni che possono far credere che si tratti di un'ulcera semplice consecutiva di un accesso freddo, laddove per verità v'ha una suppurazione dipendente da un accesso per congestione. Quale che sia il punto di partenza delle ulcere scrofolose, esse possono per le cattive condizioni igieniche negli ospedali, o talvolta ancora in mezzo alle più favorevoli condizioni, divenire il punto di partenza di un'alterazione eccessivamente grave; cioè la infezione scrofolosa, che noi abbiamo avuta occasione di osservare parecchie volte, e che è stata ottimamente descritta dal Guersant padre. Non sapremo meglio compiere quel che ci resta a dire su l'aspetto delle ulcere scrofolose, e su questa infezione di una speciale natura, se non riproducendo il sunto della lunga esperienza di questo celebre pratico su questa materia. Ci duole soltanto che la distinzione tra le ulcere scrofolose e le ulcere tubercolari non vi sia pienamente stabilita, e che l'autore non abbia separato gli accessi e le ulcere essenziali degli scrofolosi da quelle di un valore solamente secondario o sintomatico. Ecco il passo.

« La ulcere scrofolosa tengono dietro sia ad accessi scrofolosi, sia ad adeniti scrofolose, sia ad artriti peristanti ed osteiti, che terminano nella suppurazione o nella cario. Ma quale che sia la differente origine di queste ulcere, le quali altro non sono che un ultimo grado della malattia scrofolosa, esse assumono sempre alcuni caratteri particolari e precisi, da non poter venire ad essere confuse nè con le sifilitiche nè con le scrobutiche, alle quali si avvicinano per molti riguardi.

« Le ulcere scrofolose più o meno profonde non sono per lo più tagliate a picco come le sifilitiche: i loro margini sono ecollati, scollati, retratti, irregolari. Il loro fondo è irregolare, bernoccolato, fungoso, grigiastro, spesso azioso, e s'apre talvolta per dare uscita a porzioni di materia tubercolare rammosciuta.

« Il corso di queste ulcere scrofolose offre veramente un aspetto tutto particolare: esse suppurano per moltissimo tempo, spesso per mesi, e talvolta per anni; ma in un periodo al lungo mutano frequentemente di forma nel loro fondo e nel loro contorno. Questa trasformazione, la quale è molto frequente, dipende dalla tendenza che hanno le ulcere scrofolose di rimarginarsi parzialmente su i margini, in quella guisa che avviene nelle bruciature profonde. In modo che si veggono alcune prominenze formate da tessuto cellulare, le quali sorgono su i margini di queste ulcere, e formano beiglie a latino: o mentre queste s'inoltrano con rapido corso verso il rimarginamento, danno origine a suoi fistolosi, ed in altri punti si formano conicoli, o pure l'ulcera suppara abbondantemente allo scoperto. Tali altre volte quando l'ulcera si restringe rapidamente, o prende una forma longitudinale, il che non è raro ad avvenire su le parti laterali del collo, per lo facile avvicinarsi delle estremità dell'ulcera in conseguenza dell'inclinazione del collo, spesso succede che alcuni pezzi di pelle, in parte rimarginati, si sollevino, o si presentino in guisa di croste o di vegetazioni al di sopra della primitiva superficie dell'ulcera. Finalmente in altri casi i margini dell'ulcera sono ravvolti come celi, ed aderiscono al fondo della cicatrice. Da questa disposizione al rimarginamento parziale, tutta propria delle ulcere scrofolose, dipende che queste sieno sempre più o meno disuguali e disomni, se non si prendano le maggiori precauzioni per ovviare a così fatti inconvenienti.

« Il corso di queste ulcere è in generale irregolarissimo: nel momento che si aspetta giungere al punto di un completo rimarginamento, ed un tratto si rischiarano gli accidenti, la cicatrice retrocede, s'ulcera, s'aggrandisce di nuovo, e senza alcuna nota eziologica. Spesso negli ospedali questo corso retrogrado è prodotto da una malattia vicinissima alla caviglia d'ospedale, o che nomineremo infezione scrofolosa. Questa malattia si sviluppa soltanto nelle sale dove sono raccolti molti infermi; ma non l'ho mai incontrata nelle case particolari. Insierisce per lo più nei mesi d'ottobre e di novembre fino al mese di aprile, e pelacchiamente nelle temperature umide e fredde. Si osserva molto più raramente in estate o in autunno, ma nel lab-

biamo pure incontrata in queste due stagioni; benchè in generale non sieno più favorvoli agli asfodeli.

« Essi non sembra nè punto nè poco dipendere dal maggiore o minore ingombro dello stile: imperocchè i letti degli asfodeli nell'ospedale de' bambini in Francia son quasi costantemente tutti quanti ingombri. E neppure l'abbiam riconosciuta nemmeno ecologia: conciossiachè raramente si veggano più di uno o due casi d'infierio asfodelo ad un tempo in una stessa sala, e quando questi infermi son gueriti passano per la più molle mesi prima di osservarne altri.

« Questa malattia principalmente s'avventa su le ulcere fistolose, le quali comuniano con artati, con osteiti, o con carie delle ossa: ma essa si batte ancora su le ulcere superficiali, che non son in relazione con malattie delle articolazioni o delle ossa.

« L'infierio asfodelo ha quasi sempre cominciamento da alcuni sistemi gastro-intestinali, da anorexia, da diarrea, da sete, da febbre. Questi sistemi generali per lo più vanno del pari col dolore o'l dolore della superficie dell'ulcera, che divien l'albergo dell'infierio. Spesso i dolori son eccessivamente acuti: o que' miseri fanciulli che son presi da questo morbo son affatto privi di sonno, e spesso se levano grida giorno e notte. La superficie ulcerata rapidamente s'estende: se la cicatrice era molto inasprita, si rompe, ed è sostituita da una nuova ulcerazione, la quale nel corso di un sol giorno o di una sola notte si estende talvolta di parecchi centimetri. La superficie di questo larghe ulcere lascia sporgare il sangue, il qual si rapprende su la superficie dell'ulcera medesima. Quando si staccano questi grumi, si osserva che questa specie di ulcerazione fagedenica non ha invaso solamente la pelle, ma ancora il tessuto cellulare sotto cutaneo, il quale è preso dalla infierio. Quando l'emorragia capillare è stagnata, il fondo di quest'ulcera ordinariamente è coperto da bottoni incrostati di un pus denso e grigiastro, ma io non vi ho rinvenuta giammai la vera coerenza. Una suppurazione fetida icorosa sanguinolenta apporta la caduta di quasi tutto il tessuto cellulare circostante, e talvolta anche trapassa i muscoli o le stesse sponcerosi: il fetore che esala da questa superficie ulcerata è immensamente disgustoso, ma non somiglia per nulla a quello della cancrena. In capo ad alcuni giorni, otto o dieci al più, ordinariamente cessano questi formidabili accidenti: e l'ulcera si limita: il suo fondo si deterge: si sviluppano alcuni bottonicarnosi: e talvolta si avvanza così rapidamente il rimarginamento, come

rapidamente era corso al principio della malattia il suo aggrandimento: finalmente l'ulcera si restringe in una superficie non vasta di quella stazza che precedentemente aveva avuta. Quando l'infezione scrofolosa non invade più membra, e quando non comunica con malattia articolare, essa ordinariamente non adduce conseguenza funesta. Terminata una volta la infezione, la malattia scrofolosa riprendo il suo corso: ma quando la malattia si riproduce più volte nel corso dell'anno, il che pure talvolta si osserva, o quando essa invade un'articolazione già molto inferma, o finalmente quando si dilata su parecchi organi ad un tempo, in generale apportar soffre gravissime conseguenze, ed accelera più o meno rapidamente il corso della malattia scrofolosa, la quale va a finire con la morte (1).

Ora faremo rassegna de' risultamenti statistici di 140 osservazioni di ascessi e di ulcere scrofolose.

Nelle nostre note abbiain separato i casi di ascessi senza ulcere, e di ulcere senza ascessi, e quelli ne' quali la ulcera e gli ascessi stanno ad un tempo.

Ne abbiain notato la presenza 140 volte presso gli scrofolosi con complicazione tubercolare: su questo numero 77 son maschi, e 63 sono femmine, la qual differenza non è tanto notevole che se ne possa trarre qualche conclusione.

La gran maggioranza de' casi cade sopra individui ne' quali lo scrofolo non aveva alcuna complicazione tubercolare. Su i 140 casi, 17 individui erano tubercolosi, 9 maschi ed 8 femmine.

Ecco il quadro sinottico.

	Scrofolo	Scrofolo e tubercoli	Totale
Maschi . . .	68	9	77
Femmine . .	55	8	63
	<hr/> 123	<hr/> 17	<hr/> 140

Abbiain notato ne' due quinti de' casi soli ascessi senza ulcere e senza fistole, in tutto 53 volte. Gli ascessi avevano molto più raramente la loro sede sul tronco su la testa e sul collo, che non su le membra superiori ed inferiori: e per verità di 51 individui, soli 27, cioè circa la metà, erano in questa categoria. Ma se poniamo a calcolo che 18 individui avevano ascessi multipli su diverse regioni del tronco e delle membra ad un tempo, vedremo che soli 8 rimangono per la testa pel collo e pel tronco. Dal che chiaramente

(1) *Dizionario di medicina. Articolo Scrofolo.*

risulta che le regioni, che per la più son sede degl'ingorghi glandulari tubercolari superficiali, son quelle medesime appunto in cui di rado albergano gli ascessi serofolosi. E ciò è una nuova ragione per non confondere quelle due infermità in una stessa o sola categoria.

Gli ascessi passano spesso allo stato d'ulcerazione, benchè durino talvolta per lunghissimo tempo senza aprirsi al di fuori.

I casi d'ulcere senza ascessi, dappoichè sarebbe un grave errore il credere che quante volte v'abbiano siore esser si debbano necessariamente gli ascessi, si sono presentati in numero di 69 su i 140 casi, cioè 3/7. Un terzo sedeva in sul collo, la faccia, e la testa. Per questi casi adunque la sola sede del male non basterebbe per nulla l'osservatore, come avviene per gli ascessi serofolosi; ma richiamando alla mente tutti gli altri caratteri suddetti, si giungerà ordinariamente ad una diagnosi precisa. Forse ad onta di tutta l'attenzione dell'osservatore, rimarrà un piccol numero di casi dubbi; ma ciò non reca grave danno alla cura, e meno ancora alla patologia, non che a' principj generali: imperocchè noi abbiamo provato per lo innanzi che aggiungendo a' casi di scrofola complicata da tubercoli, ed a quelli di tubercoli glandulari esterni puri, tutti quelli delle nostre note, che presentano ingorghi ed ulcere nelle regioni del collo, ove è la sede d'elezione de' tubercoli glandulari, rimane ancora un gran numero di fatti ne quali la scrofola non ha menoma complicazione co' tubercoli.

Negli altri due terzi de' casi da noi osservati le ulcere avevano sede sul braccio, su la membrà, o in diverse regioni del corpo ad un tempo.

Finalmente se volgiamo uno sguardo su i 23 casi d'ulcere con ascessi, appena 3 ne incontriamo pel collo, 14 per la membrà superiore ed inferiore, e 6 per le diverse regioni del corpo ad un tempo.

Da que l'osservazione in grande delle ulcere e degli ascessi su 140 individui, tra i quali 17 soltanto avevano complicazione tubercolare, si mostra che bisogna separare gli ascessi e le ulcere scrofolose dalle ulcere tubercolari.

Il quadro sinottico seguente porrà in chiaro queste diverse proporzioni. I casi di complicazione tubercolare sono segnati in parentesi.

Analisi di 140 casi d'ulcere e d'ascessi negli scrofolosi con complicazione tubercolare, o senza.

1. Ascessi.

	Maschi		Femmine		Totale
1. Alla testa e al collo . . .	2	+	3	=	5
2. Alle membra superiori . .	8	+	3	=	9
3. — inferiori (1) 12		+	(1) 6	=	19
4. Alla fronte	6	+	3	=	9
5. Multipli (3) 13		+	(3) 5	=	18
					—
					57

2. Ulcere.

1. Alla testa e alla faccia (1) 12	+	(1) 3	=	21
2. Alle membra superiori. (1) 5	+	(1) 3	=	8
3. — inferiori . (1) 8	+	6	=	14
4. Al tronco. 2	+	(1) 4	=	6
5. Multipli 2	+	(1) 2	=	11
				—
				60

3. Ascessi ed ulcere.

1. Al collo 1	+	2	=	3
2. Alle membra superiori . . . 1	+	1	=	2
3. — inferiori . . . 4	+	8	=	12
4. Multipli 2	+	4	=	6
				—
	77	63		140

Abbiam notato l'età de' 140 casi, ed abbiain trovato in generale poca diversità riguardo a' sessi. E se primieramente esaminiamo i fatti ne' quali le scrofole hanno avuto luogo senza complicazione tubercolare alcuna, troviamo poco più di 1/12 de' casi prima de' 5 anni. La più grande frequenza s'incontra fra i 5 ed i 15 anni, cioè 74 su 123, il che si avvicina quasi a 3/4. La differenza di proporzione tra l'età di 5 e di 10 anni è quella di 10 a 15 è poco considerevole: in quella si son trovati 26 casi, ed in questa se ne son trovati 28. Parebbe che dopo i 15 anni le ulcere o gli ascessi

dogli scrofolosi tendessero alla guarigione (1), ma l'indolenza della pubertà non è poi tanto favorevole quanto alcuni autori vorrebbero far credere, perciocchè fra i 15 ed i 20 anni incontriamo ancora 16 casi, cioè più di 1/8, vale a dire una proporzione ancora maggiore di quella che incontriamo prima de' 5 anni. Faremo nuovamente osservare in questo luogo che è un errore tuttavia molto in credito quello di tener che la scrofola sia una malattia della infanzia. Riguardo alla ulcere ed agli ascessi noi abbiamo ancora osservati 23 casi, il che fa più di 1/5, dopo de' 20 anni: su questo numero 18 se ne trovano tra 20 e 25 anni.

Analoga proporzione si veggono su i 17 casi di scrofola complicata da tubercoli; ma noi abbiamo ancora un numero troppo piccolo di fatti di questo genere, perchè questo cifre possano avere un valore positivo.

Se ora gettiamo un colpo d'occhio su la distribuzione de' 140 casi secondo le età differenti, noi giungiamo alle proporzioni seguenti.

11, cioè più di 1/4 prima de' 5 anni.

42, cioè più di 2/7 tra 5 e 15.

59, cioè quasi 1/2 tra 15 e 20.

50, cioè 1/2 tra 20 e 25.

20, cioè 1/7 tra 25 e 40.

Uno sguardo sopra i tre quadri sinistfici seguenti farà comparir chiaramente tutte queste proporzioni, tanto riguardo a' sessi, quanto in una maniera generale, quanto ancora per le diverse proporzioni tra le scrofole pure e le scrofole complicate da tubercoli.

(1) Abbiamo veduto un gran numero di casi, ne quali la pubertà non ha palesato alcun innescamento nel corso della scrofola. Alle volte il cominciamento della malattia non è pari passo con queste fasi di sviluppo, altre volte una eriglicia passeggera s'appagiona e questa sempre la tosse seguita da una recrudescenza della malattia. In breve abbiamo veduto le scrofole sotto forme sì diverse, ed in periodi d'evoluzione sì differenti durante la pubertà, che si è impossibile attribuirle un'influenza costante sul corso delle scrofole, benché tra i 15 ed i 20 anni queste si modifichino anzi spesso in meglio, principalmente nelle giovanette. Nota dell'Autore.

1. Quadro degli scrofolosi infermi d' ulcere ed ascessi senza tubercoli esterni.

Età	Maschi	Femmine	Totale
Da 1 a 5 anni	6 +	4 =	10
5 a 10	20 +	16 =	36
10 a 15	24 +	14 =	38
15 a 20	7 +	09 =	16
20 a 25	3 +	4 =	7
25 a 30	3 +	3 =	6
30 a 35	3 +	2 =	5
35 a 40	1 +	1 =	2
40 a 45	4 +	1 =	5
	<hr/> 71	<hr/> 52 =	<hr/> 123

2. Quadro degli scrofolosi attaccati ad un tempo da ascessi, ulcere, e tubercoli esterni.

Età	Maschi	Femmine	Totale
Da 1 a 5 anni	1 +	0 =	1
5 a 10	2 +	2 =	4
10 a 15	3 +	1 =	4
15 a 20	1 +	2 =	3
20 a 25	2 +	1 =	3
25 a 30	2 +	1 =	3
30 a 35	1 +	2 =	3
35 a 40	1 +	1 =	2
40 a 45	2 +	1 =	3
	<hr/> 9 +	<hr/> 8 =	<hr/> 17

3. Quadro d' insalute.

Età	Scrofolosi	Scrofolosi e tub.	Totale
Da 1 a 5 anni	10	1	11
5 a 10	26	2	28
10 a 15	38	4	42
15 a 20	16	3	19
20 a 25	7	3	10
25 a 30	6	1	7
30 a 35	5	2	7
35 a 40	1	1	2
40 a 45	1	1	2
	<hr/> 122	<hr/> 17 =	<hr/> 139

La durata delle ulcere e degli ascessi scrofolosi quasi entra nei quadri che abbiamo esposti: ma ad oltà di ciò seguiremo a dare altri quadri con tutte le maggiori particolarità, perchè noi abbiamo ordinariamente notata separatamente la durata di ciascuno de' principali sintomi. E benchè spesso tutti si sieno dichiarati con un intervallo di pochi mesi; pure da un'altra parte non son molto rari i casi, ne' quali le diverse forme di scrofole hanno alternato le une con le altre; il perchè tali differenze, tutto che sembrano leggere, non vogliono trascurarsi d'osservare. Ed allo stesso tempo questi quadri riescono necessari, perchè servono a compilare quelli delle differenti età, per le quali bisogna sempre far la sottrazione della durata, quando si voglia conoscere la ripartizione precisa de' diversi cominciamenti della malattia secondo l'età. La durata è stata notata in 105 infermi.

Quadro sinottico per la durata.

Durata	Mariti	Femmine	Somma
Da 3 a 6 mesi	10	3	13
6 a 9 —	7	2	9
9 ad 1 anno	8	5	13
1 a 2 anni	13	16	29
2 a 3 —	8	7	15
3 a 4 —	4	2	6
4 a 5 —	4	2	6
5 a 6 —	3	3	6
6 a 7 —	2	1	3
7 a 8 —	2	2	4
8 a 9 —	1	1	2
9 a 10 —	1	1	2
	—	—	—
	81	41	122

Seguendo il medesimo andamento per le ulcere e gli ascessi e per le altre forme di scrofole, al presente giungiamo ad alcune osservazioni su le complicazioni più frequenti che si osservano con questa forma essenzialmente piogenica della malattia scrofolosa. Divideremo di nuovo queste complicazioni in semplici doppie triple e quaduple, secondo che le ulcere e gli ascessi si combinano con una o più forme di malattie scrofolose.

Su i 123 casi ne troviamo 74 di complicazione semplice, 43 di complicazione doppia, 6 di complicazione triplice, ed 1 di complicazione quadupla.

Su 17 casi de' nostri 119 noi non abbiamo notata alcuna complicazione. Questo non dipende da dimenticanza, ma da questo: che 17 volte gli ascessi o le ulcere delle diverse regioni del corpo costituivano la sola lesione la sola manifestazione dello scrofolo. In alcuni per verità le malattie della pelle, degli occhi, della ossa, avevano avuto luogo anche prima: ma quand' anche nel momento dell'osservazione non ci si fosse palesato nulla di simile, pure abbiamo creduto d'aver sufficienti ragioni per designare quelle malattie come d'origine scrofolosa, avuto riguardo alla loro molteplicità, alla diversità di lor sede, alla ostinatezza loro, ed all'aspetto generale degli individui, alla loro costituzione, e ad altrettali segni.

Cominciando dalle complicazioni semplici, incontriamo prima d'ogni altra cosa una maravigliosa frequenza di coincidenza con le malattie del sistema osseo. Bisogna prima d'entrare ne' particolari intorno a questo soggetto che noi ci spieghiamo su la natura di questo ulcere. E per verità molte volte queste ulcere comunicavano direttamente con lo fistolo dello cario, ma ne' più de' casi questo non avveniva. Oltre ciò le ulcere si trovavano soventi volte sopra membra poco da cario, ma allora esse sedevano in parti superficiali, e non comunicavano mica con l'osso. Quando l'ulcera proveniva da un caso infermo, noi abbiamo parimente notato separatamente l'esistenza di ossa, ma nel solo caso che questa avesse una tale estensione da sembrar piuttosto dipendere da una diffusa ulcerosa generale, che dalla sola cario, come principale cagione.

De' 51 casi di complicazione con malattia delle ossa 33 appartenevano a' maschi e 18 alle femmine. Poche parti dello scheletro ne erano esenti: era talvolta un semplice ingorgo, tal'altra volta una porosità, ma per lo più la cario o la necrosi.

Abbiamo rinvenuta la malattia nelle ossa seguenti: la ossa del cranio e della faccia, lo sterno, le coste, l'omoplate, le vertebre, le diverse ossa delle membra inferiori. In un certo numero di casi la cario era multiplice.

Le ossa più frequentemente attaccate erano la tibia, le vertebre, le ossa del piede, o lo sterno.

La parlo d'un certo numero d'ossa differenti nello stesso individuo si è rinvenuta 9 volte su 5.

Il quadro seguente metterà in chiaro tutte queste particolarità.

*Quadro delle malattie delle ossa negli scrofolosi infermi
d'ulcera e di ascessi.*

Ossa del cranio	2
Sterno	2
Costole	2
Omoplate	2
Vertebre	4
Cubito	4
Radio	1
Mano	2
Femore	5
Tibia	13
Bacino	2
Piede	4
Carie multiple	7

51

Dopo la carie, le malattie che più spesso s'incontravano come complicazioni erano quelle delle articolazioni. In tutto ne abbiamo notato 15 casi, 10 in maschi e 5 in donne. Diverse articolazioni sono state trovate inferme, o per la più eran quella dell'anca, del ginocchio, e del piede. Senza dubbio è stato puramente un caso fortuito che noi non abbiamo incontrato qui che pochi casi d'ingorgo del cubito, perocchè fra poco vedrem che questa è una delle articolazioni più frequentemente inferme negli scrofolosi. Due volte abbiamo osservato due tumori bianchi in due articolazioni ad un medesimo tempo: una volta erano la spalla e l'anca, un'altra volta il cubito ed il pugno. Ecco il quadro di questi 15 casi.

Malattia del callo.	2
— dell'anca.	4
— del ginocchio.	4
— del piede.	3
— della spalla e dell'anca.	1
— del cubito e del pugno.	1

18

Finalmente faremo osservare che fra le complicazioni semplici si trovano 5 casi d'oftalmia, 2 di malattie della pelle, ed 1 di otite.

Fra le complicazioni doppie, quella delle malattie delle articolazioni e delle ossa si sono mostrate più spesso negli scrofolosi in-

fermi d'ulcera e d'ascorsi. Ed abbiamo notato 25 casi di questo genere, de' quali 13 di maschi e 12 di femmine. Il cubito era più frequentemente preso, ed una volta erano allo stesso tempo infermi entrambi i cubiti: in seguito venivano l'anca, il ginocchio, ed il piede. Molte volte le ossa ammalate si trovavano in vicinanza delle articolazioni attaccate: ma in un certo numero di casi la carie, o l'ingorgo osseo, o la necrosi, occupavano una regione diversa da quella invasa dal tumore bianco. E per tal guisa, a mo' d'esempio, abbiamo osservato una volta il tumore bianco del cubito con l'ingorgo delle ossa del metatarso, un'altra volta la necrosia con carie vertebrale ec. Del resto il seguente quadro sintetico mostrerà la combinazione di queste diverse lesioni.

Malattia del ginocchio con malattia della tibia.	3
— — — con idratiosi e carie multiple.	4
— — — carie del piede e del braccio.	1
— — — ingorgo del femore.	2
— del cubito con ingorgo delle ossa del piede.	2
— — — del cubito.	1
— — — con carie del cubito.	2
— — — del piede e della mano.	2
— articolare del piede con carie del piede.	3
— della giuntura con femorale con carie vertebrale.	1
— — — con gonfiamento della cassa del bacino.	1
— — — con ascessi della clavicola.	1
	—
	35

Dopo le malattie delle articolazioni e delle ossa, principalmente la coincidenza di quelle della pelle o delle ossa s'incontra più frequentemente su gl'individui infermi d'ascorsi e d'ulcera.

Abbiamo notato 9 casi di questa complicazione: in quanto alla malattia cutanea dobbiam dire che quest'ora o l'impetigine o l'eczema: in un caso solo era l'orpeto depascens: la carie vi era molte volte multiple: in altri erano essenzialmente le ossa della mano superiori ed inferiori che si trovavano inferme. Finalmente abbiamo notato un caso di malattia della pelle con ulcera, due di malattie degli occhi e della pelle, ed uno di oftalmia e di tumori bianchi.

In quanto alle complicazioni di 3 forme di malattie scrofolose con le ulcere e gli ascorsi, le abbiamo notate 5 volte.

1. Eczema ed eritema della gamba con gonfiamento della tibia.

2. Eczema, impetigine, carie dell'omoplata, di più costole, e dell'avambraccio.

3. Eczema, tumore bianco del ginocchio, o sacconi del femore.
4. Oftalmia, anchilosi del cubito, carie multiple.
5. Bifariale, eczema impetiginoso, ed otite.

Finalmente una volta sola noi abbiamo notata una complicazione di quattro forme, cioè un'impetigine, con bifariale, tumore bianco del ginocchio, e carie della tibia, del piede, o del cranio.

Il quadro che segue darà conto di tutto così tutte le complicazioni.

Quadro delle complicazioni negli scrofolosi infirmi di sifiro e di ascessi.

1. Complicazione semplice.

	Maschi		Femmine		Somma
1. Cosa	33	✱	18	=	51
2. Articolazioni	10	✱	3	=	13
3. Occhi	3	✱	2	=	5
4. Pelle	1	✱	1	=	2
5. Otite	1	✱	1	=	2

2. Complicazione doppia.

1. Articolazioni ed cosa	13	✱	13	=	26
2. Occhi ed cosa	1	✱	1	=	2
3. Pelle ed cosa	1	✱	1	=	2
4. — ed otite	1	✱	1	=	2
5. Occhi ed articolazioni	1	✱	1	=	2
6. — e pelle	1	✱	1	=	2

3. Complicazione tripla.

1	✱	1	=	2
---	---	---	---	---

4. Complicazione quadrupla.

1	✱	1	=	2
---	---	---	---	---

33	51	127
----	----	-----

Diagnosi. Abbiamo esposto con tutte le particolarità i caratteri essenziali degli ascessi e delle ulcere scrofolose, e quindi non ci rimangono se non se pochissime osservazioni a fare se' casi di dubbia diagnosi. Gli ascessi scrofolosi si distinguono da quelli di natura puramente infiammatoria per la lunghezza del loro corso, per la mancanza di rossezza, per un color violaceo particolare quando l'ascesso siede su la pelle. Differiscono poi dagli ascessi tubercolari per la mancanza della durezza tubercolare alla loro base. Le ulcere e le fistole di natura scrofolosa si distinguono parimente dalle

ulcere tubercolari per la mancanza della materia tubercolare: si distinguono dalle sifilitiche per l'aspetto regolarmente rotondo un poco allungato di queste, e principalmente per la mancanza ordinaria degli accidenti sifilitici, nel tempo in cui per lo più si osservano le ulcere scrofolose. E neppure si potrebbero per lo più attribuire ad una sifilide congenita: imperocchè queste lesioni scrofolose non si osservano già ne' fanciulli di tenerissima età. Finalmente gli accessi, le ulcere, o le fistole idiopatiche negli scrofolosi, si possono ben distinguere da quelle che si osservano come sistematiche, consecutive d'una lesione del sistema osseo, verificando con la accurate esame la mancanza di qualunque lesione di simil fatta.

Promettico. La distesi ulcerosa o piogena, quando si manifesta con accessi ed ulcere multipli, è per la più d'un funestissimo augurio, perciocchè palesa una profonda alterazione nell'economia. Ma quando questa stessa malattia si mostrano in piccolo numero ed a distanze assai lontane, non è da fare un sì triste pronostico. E questo è ancora migliore quando la malattia sotto-cutanea costituisca l'unica lesione scrofolosa, o quando essa trovansi combinata con migliore forma: ma il contrario avviene allorchè ad un tempo vi sono più gravi malattie dello ossa o delle articolazioni e latenti tubercoli.

Anche i tubercoli glandulari esterni in simili casi sono di triste augurio: perciocchè se si fatta congiuntura v'ha tutto il pericolo che s'abbiano in breve a palesare i tubercoli polmonali, il cui sviluppo è secondato dal deterioramento della persona.

Finalmente è mestieri che il pratico sia prevenuto dalla ostinazione, e della curabilità sempre difficile delle ulcere e delle fistole di natura scrofolosa. Questa difficoltà è anche maggiore quando voglia conseguirsi la guarigione per via interna, o con gli unguenti: imperocchè fra breve sarete per vedere come i soccorsi della chirurgia saggiamente posti in opera possano considerabilmente accorciare la durata di questa malattia.

Cura.

A. Cura generale.

Benchè riguardo alla patologia gli accessi e le ulcere scrofolose differiscano per più d'un punto dalle tubercolari, pure la loro cura, principalmente quella delle ulcere, è quasi la stessa: ed ecco perchè noi non ne abbiamo discorso con particolarità trattando de' tubercoli glandulari esterni.

La cura generale, la quale è sempre riguardevolissima quando una malattia locale non è se non la manifestazione d'un'altra tutta generale e costituzionale, non differisce gran fatto da quella che abbiamo indicata ne' precedenti capitoli. Avremmo quindi ad aggiungere soltanto pochissime osservazioni.

Quando la costituzione non è ancora molto deteriorata, ed esistano numerose ulcere senza abbondante suppurazione, e con buono stato degli organi digestivi, il ioduro di potassio in soluzione acquosa semplice è il miglior rimedio interno da mettere in opera. Ma non è da adoperare questo mezzo quando siavi una suppurazione abbondante, ovvero quando una diatesi purifera si manifesti con la formazione d'accessi molteplici e voluminosi.

L'olio di fegato di merluzzo non ci ha mostrato un potere speciale su questa forma di scrofola, ma conviene soltanto quando vi siano complicazioni con malattie del sistema osseo o delle articolazioni. Talvolta questo mezzo riesce utile per migliorare il cattivo stato della salute generale: ma quando questo dipende da una copiosa ed abituale suppurazione, scegliamo darsi la preferenza alle preparazioni di chinachina.

La polvere della corteccia di chinachina è in molti casi il miglior rimedio nella dose di 6 a 12 grammi al giorno: ma spesso non è tollerata, ed allora sia meglio ricorrere ad una decozione miscolata a parti eguali col latte, od alle pillole di solfato di china, del quale gl'infermi preoderanno da 20 a 40 centigrammi in 24 ore.

Talvolta non è tollerata nessuna di queste due preparazioni: in questo caso, principalmente trattandosi di tenerissimi bambini, noi diamo la preferenza all'estratto molle di chinachina in un'acqua aromatizzata.

Ecco una formola spesso da noi adoperata.

Estratto molle di chinachina	2 a 4 grammi
Acqua stillata	100 —
— di melissa o di fiori d'arancio	15 a 20
Sciroppo di chinachina o di scorte di arancio	30

Gl'infermi prendono tre a quattro volte al giorno un cucchiaino di zuppa di questa bevanda.

La forma di scrofola di cui parliamo è quella che monta più sobrietà nell'uso de' mezzi purgativi, ed è generale di qualunque cosa spacci d'indolere. Lo stesso calomelano non conviene se non se

la una data alterante, ed in metodo in tutto o per tutto intercorrente, quando si formano ascessi, il cui corso più acuto presenta alcuni sintomi d'un' infiammazione Dominante. Finalmente noi abbiamo in tutti questi casi pochissima confidenza nell'uso degli altri rimedi vantati contro le scrofole in generale. Ed eccettuate il lodano potassico, raccomandiamo que' soli mezzi che sono capaci d'infuorare favorevolmente su la salute generale: il che naturalmente richiama un regime terico, il caffè di ghiaccio, la buona carne arrestata, il vino puro o spezzato con l'acqua, ed in generale le buone condizioni igieniche.

B. Cura locale.

Questa cura, la quale è più importante d'ogni altra, può presentare grandissimo variazioni secondo il carattere infiammatorio più o meno esaltato della formazione degli ascessi, secondo il genere di secrezione delle ulcere, e secondo lo stato de' loro margini, il quale, come vedremo fra poco, reclama spesso una cura chirurgica.

Ne' rari casi, ne' quali la formazione di ascessi, principalmente di quelli dello strato profondo del derma, si congiunge con un' infiammazione interna, non è da temere momentaneamente l'applicazione di 8 o 10 sanguisughe, ma dopo d'aver tentata l'applicazione degli ammollenti, de' quali non di meno non suol'abbandonare nelle infiammazioni scrofolose. In questo caso predichiamo di fare alcune frizioni con l'olio di olive, o con l'olio di camomilla confuso, piuttosto che applicare cataplasmi di farina di lino, i quali hanno l'inconveniente d'iniettare e di rilasciare i tessuti, e di favorire per tal modo il distacco consecutivo allo svoltamento degli ascessi, il qual distacco quando è di una certa estensione è il più grande ostacolo alla guarigione degli ascessi o delle ulcere scrofolose. La gizia che in tutt' i tempi i migliori pratici han raccomandato in simili casi i cataplasmi preparati con le piante aromatiche, la qual pratica è da noi approvata per la nostra propria esperienza. Il timo, il romarino, la lavandula, la maggiorana, i fiori di camomilla, ecc. sono i mezzi che meglio convergono in simili circostanze. Riguardo a' cataplasmi indurati, composti con la farina di lino mischiata con la virtua di iode, proposti da parecchi autori, confessiamo di vedere in questo mesaglio tanta eterogeneità da non fargli meritare molta fiducia.

Ben formatasi una volta la raccolta purulenta, la quistione importante è del sapere come e quando bisogna peccurarla l'uscimela:

ed in questo luogo son da ricordare le differenti forme che abbiamo più sopra indicato per gli ascessi scrofolosi. Quando l'ascesso è superficiale, con carattere sub-acute, accompagnato con rossore violaceo, e con aumentato calore in su la superficie, è mestieri operare una larga incisione non appena la fluttuazione si fa chiaramente manifesta, e tenere aperta la ferita introducendo una pernoletta cerata fra le labbra di essa. Se si tardasse troppo, o se si facesse troppo stretta l'incisione, il consecutivo distacco sarebbe molto più considerevole. Gli stessi precetti vogliono seguirsi negli ascessi superficiali di corso più lento. Anzi abbiamo osservato un caso nel quale un ascesso scrofoloso erasi formato lungo il corso della carotide, ed era sollevato da ogni battito dell'arteria. In tal caso l'ascesso aprir si dee ben per tempo, o non profundare troppo il ferro per non incorrere nel rischio di ferire un grosso vaso.

Quelli ascessi freddi, i quali non alterano punto nè il colore nè la temperatura della pelle che gli copre, e spesso s'isolano in certo modo dalle parti circostanti per via d'un lavoro d'organizzazione della loro interna parete, son quelli appunto che i chirurghi han proposto d'aprire con vari metodi differenti, cioè con il ferro, i caustici, i setoli, le ligature, ecc. Anzi aggiungiamo che vi ha un certo numero di questi ascessi che prudenza vuole che non s'aprano mai. Prima del venire a far rivista di tutti così fatti metodi, ferem notare che in questo luogo non parliamo assolutamente se non se degli ascessi sì tutto indipendenti da qualunque profonda lesione del sistema, e che non v'è cura che basti per distinguere gli ascessi freddi idiopatici dagli ascessi per congestione. Del rimanente nel dubbio debbesi aver ricorso all'eccellente metodo del Guérin, cioè all'apertura sotto-cutanea.

Gli ascessi debbonsi aprire col bistorino quando non sono troppo vasti nè troppo profondi. La diagnosi degli ascessi profondi presenta talvolta grandissime difficoltà: in guisa che ci si è presentato il caso d'un ingorgo della coscia, il quale era prodotto da un vasto e profondo ascesso della sua parte superiore, ma questo era sì profondo, che solo un esame diligentissimo poteva farlo conoscere, attesa la oscurità della fluttuazione, e per verità era sfuggito ad un distinto professore. Il nostro avviso è di aprir questi ascessi con una larghissima incisione: imperocchè per tal modo il pus può scorrere liberamente, e l'esperienza ci ha dimostrato che l'infiammazione consecutiva della parete interna dell'ascesso, trattandosi di semplice ascesso freddo, non è per nulla a temere. Noi per parte nostra

consideriamo come preferibile il bisturio nell'apertura degli ascessi; e non mettiamo in paragone che i casi ne quali è meglio non toccar questi ascessi nè punto nè poco. In generale il solo inconveniente è quello, che aperto una volta l'ascesso, questo fornisce per lungo tempo una suppurazione abbondante. La sua interna parete, vascolarizzata e fortemente organizzata, fornisce una sorgente di pus difficile a stagnare. Se per conseguenza un ascesso profondo o ben circoscritto non aumentasse di volume, non infiammasse le parti circostanti ed i tegumenti, se l'infermo non sopportasse bene una prolungata suppurazione, essendo d'una costituzione infirmata, finalmente se vi fosse sospetto d'ascesso per congelazione; il meglio sia non porvi mano nè punto nè poco. Abbiamo osservato un caso di questo genere molto singolare, di una giovanotta se i 20 anni, la quale da lunga pezza avea sofferto malattie scrofolose diverse, e tubercoli glandulari esterni. Costei portava due ascessi, uno al di sotto del pube della grandezza di un uovo di colomba, con rossezza ed infiammazione ne' tegumenti, e fluttuazione evidente. Aprì questo ascesso in tutta la sua larghezza, e riempì la ferita di filarciche, la quale dopo una suppurazione di circa due mesi lasciò una fistola superficiale, che a poco a poco venne a ritrarsi. E fin qui non havvi altro di singolare, che la sede molto rara dell'ascesso: ma ciò che veramente è interessante è che questa inferma portava nello stesso tempo un ascesso profondo nella parte superiore della destra coscia, un poco al di sotto della piegatura dell'inguinè, del volume d'un grosso pomo, e circoscritto, e senza alterazione de' tegumenti, nè infiammazione circostante. Siccome quest'ascesso non impediva gran fatto i movimenti, e sembrava albegar profondamente, nè l'ammalata soffriva nulla, io lo lasciai senza alcuna cura locale. Dopo un anno la malattia non ha avuto alcuno aumento, nè l'ammalata avverte alcuna sofferenza: ed è pure probabile che essa portasse questo ascesso prima che la mia attenzione fosse richiamata sopra di esso.

Da' più remoti tempi della chirurgia è stato proposto d'aprir gli ascessi freddi co' caustici, sia con i cauterii potenziati sia col cauterio attuale. Oggi la pasta caustiche di Vienna e di Canquoin sono più generalmente adoperate da' parteggianti di questo metodo, al quale rimproveriamo di distruggere inutilmente una porzione della pelle, la qual ricuopre questi ascessi, e di produrlo per tal modo le cicatrici deformi. E diciamo inutilmente, perciocchè se l'ascesso è profondo, i caustici applicati alla sua superficie non operano per nulla su la sua interna parete: e quand'anche si provocasse quest'infiammazio-

no, essa per certo non riuscirebbe sempre d'un effetto salutare, come quella che rende umida la suppurazione, anzi che secondare il riassorbimento delle pareti dell'ascesso. Ora un'infiammazione che non produce appunto ciò, che altro è se non un altro male, o sopraggiunto, il quale può arrecar seco triste conseguenza? Il miglior metodo di rimarginamento è quello di riempire di filaccia la cavità di questi ascessi quando è possibile giugervi profondamente, di farvi iniezioni iodurate o col nitrato di argento quando sono profondi, e di recidere i margini quando sono superficiali.

Citeremo finalmente un metodo molto vantato dal Brodow (1) il quale è dovuto al Laugesbeck da Göttinga, uno de' più celebri chirurghi dell'Alamagna. Questo metodo consiste in una o più legature a traverso il tumore, e gradatamente stringendolo si viene a tagliare a poco a poco l'ascesso e la pelle che lo copre. A tale uopo è mestieri tenere degli aghi di diversa lunghezza, secondo la circonferenza della base del tumore, e quali non debbono essere più grandi d'una sonda ordinaria, ed essere muniti d'una punta in guisa di un tre-quarti. S'introducono nella corsa dell'ago da tre a quattro fili ben cesati, ed uniti in un cordone capace di chiudere esattamente la ferita fatta dall'ago. Si punge allora con la punta dell'ago la base dell'ascesso, o si caccia l'ago dall'altra parte. E si rannodano le due estremità del filo così introdotto a guisa di settone, e s'impedisce l'uscita del pus dalle piccole aperture, sia per mezzo di sili sia per mezzo di piccoli pezzetti d'empiaastro diachylon. S'applica in seguito una seconda legatura che incrocia la prima ad angolo retto, e se ne applicano ancora da tre a quattro per gli ascessi voluminosi.

Dal giorno appresso all'operazione l'ammalato avverte vivissimi dolori nel tumore, e la pelle esterna s'arrossisce: allora si stringono più fortemente le legature, sempre impedendo l'uscita del pus dalle aperture, le quali ad ota d'ogni precauzione, pare no lasciamo sgorgare una certa quantità. In capo a pochi di, il pus diviene più denso e più giallo, e presenta le migliori qualità. Qui potrebbe anche pungersi l'ascesso, ma vatrà meglio stringere vie più le legature a misura che l'ascesso si vota. In questa guisa lo stato degli ascessi diviene di giorno in giorno migliore: nel suo fondo nascono ottime granulazioni: e quando a forza di stringere le legature la pelle sarà interamente trapassata, non si avrà altro sotto

(1) Della malattia scrofaloza p. 161 e 163.

agli occhi che un ascesso di braccio aspetto o poco profondo. E ciò non è mestieri come l'effetto sia men favorevole quando l'ascesso dipende da una lesione del sistema osseo, o quando è tanto profondo, da impedire che la ligatura vi distino un' infiammazione plastica.

È possibile che questo metodo sia ottimo, ma non avendone noi stessi alcuna nostra propria esperienza, ci asteniamo dal renderne giudizio.

Abbiam già detto che gli ascessi scrofolosi, sieno cutanei sottocutanei o profondi, sieno flemmonosi o freddi, si trasformano per lo più in ulcere o in fistole, quindi passeremo ora ad occuparci della loro cura.

È tale il numero de' topici raccomandati contro le ulcere scrofolose, che se si volessero tutti manovrarne senza classificarli, si darebbe luogo ad una gran confusione: larcade si può in un modo semplice e facile ordinarli secondo le indicazioni differenti, ponendo nella categoria di mezzi empirici quelli che non presentano alcuno scopo speciale.

1. L'ulcera può offrire una superficie irritata, i suoi margini gonfi, rossi, dolenti, la temperatura tutto all'interno elevata, il fondo d'un rosso sbiadato o violaceo, e sgorgante facilmente sangue, o segregante pus sanioso sieroso rossastro. Questo stato irritativo non è abituale alle ulcere scrofolose, ma si mostra in un corso intercorrente, sia dopo l'apertura degli ascessi flemmonosi, sia dopo un processo infiammatorio ne' dintorni dell'ulcera, sia dopo l'influenza d'una disposizione risipolosa, sia finalmente nell'avvicinarsi di un'affezione cancerosa o della infezione scrofolosa, così ben descritta dal Guersant padre. In simil caso, gli ammollienti, i cataplasmi, o le fomentazioni, e finalmente le compresse imbevate di acqua bianca, le medicature col cerato semplice o saturnino, son le cose che meglio convengono. E può talvolta divenire ancora necessario di porre alcuna sanguisuga ne' dintorni dell'ulcera.

2. Per lo più l'ulcera scrofolosa presenta piuttosto i caratteri di un'ulcera atonica: i suoi margini sono rosso-violotti, staccati, il fondo depresso, ricoperto di trasudazioni fibrinose e purulente di un giallo verdastro; e in certo modo è fungoso, con granulazioni sbiadate, molli, poco sensibili, tendenti ad elevarsi al di sopra del livello della pelle. In così fatte ulcere atoniche è da porre in opera un metodo ecclitante, astringente o caustico.

Preferiamo in primo luogo la cauterizzazione fatta col nitrato di argento in sostanza, ed operata profondamente, e ripetuta ogni due

o tre giorni. Negli ultimi anni della nostra direzione nell'ospedale di Lasey abbiamo provata l'efficacia di questo metodo in moltissimi casi, e ci ha recato meraviglia il vedere quali vantaggi si potessero trarre da un metodo tanto semplice adoperato con perseveranza e coraggio. Già dopo le prime due o tre causticazioni, il fondo dell'ulcera si deterga e s'aggiuglia, e se non si trascura di recidere la pelle staccata intorno intorno, avviene presto presto il rimarginamento. Per la qual cosa preferiamo molto il nitrato d'argento in sostanza anche alla soluzione concentrata, non meno che alla pasta coassiale di solitrato o di Vienna, raccomandata da alcuni autori nella cura delle ulcere scrofolose. Se si volesse fare uso d'un caustico più attivo del nitrato d'argento, anteporremmo a tutti il caustico di Vienna solidificato da Fillos.

In quanto alla medicatura delle ulcere scrofolose, in molti casi preferiamo il mezzo più semplice, cioè gli sili assoluti, i quali assorbono la suppurazione, e destan buona granulazione. Se queste presentassero un aspetto fungoso, si soviamo con vantaggio della pomata d'ossido di zinco, o di quella di precipitato rosso, preparata sì l'una che l'altra con 4 grammi del metallo su 20 di sugna o della pomata di calomelano, che adempie bene a questa stessa indicazione. Spesso val meglio spalmar la piaga con queste sostanze che mescolarle con corpi grassi. Le preparazioni iodurate non sono adoperate come medicature: o non si adoperano se non se la soluzione concentrata di iodo o di ioduro potassico, 1 parte di ciascuno su 2 parti di acqua stillata, e l'iode caustico, dal Legel introdotta nella pratica, al quale per altro preferiamo molto il nitrato d'argento, come quello che adempie a tutte le indicazioni. Quando l'ulcera presenta piuttosto il carattere atonico senza grado sviluppo di bottoni cariosi, il mezzo che dopo il nitrato d'argento ci è meglio riuscito è stato il suga di lincoo, premuto fresco fresco su l'ulcera ad ogni medicatura. È questo un detergente che meriterebbe un uso più generale, ma ingiustamente non è adoperato se non nei casi di cancrena scrofolosa o di cancrena d'ospedale. La pomata di precipitato rosso è parimente utile in questa congiuntura.

Si possono ancora con vantaggio intappare le filaccia di vino aromatico o d'un infuso di camomilla, o d'una decozione di piante aromatiche, di chiacina, di corteccia di quercia, di castagno, di noce ecc.

I più de' mezzi empirici sono stati principalmente raccomandati in questa forma tanto frequente d'ulcera scrofolosa. Ecco alcuni

de' principali: il siceo di piantaggine lanceolata, principalmente lodato dal Bauli: il vino canforato: l'acqua chlorata: la crociata nell'alcool: il liquore di Koechlin, il quale ha come principio attivo i sali di rame: l'idroclorato di oro, raccomandato da Pourchot: la polvere di carbone o di rabarbaro, lodata da Goelle: il sugo fresco di fallega saliva, vantato da Hunter: una pomata composta col fiel di toro, colla canfora, e coll'olio di nassa, raccomandata da Hufeland: il borace col miele rosato o l'estratto di cicuta, decantato da Sprengel. Si è financo raccomandato d'attaccare le linfe su queste ulcere, perchè l'ammalato godesse del beneficio del loro succo. Hanno avuto ancora i loro fautori tutte le forme d'unguenti digestivi e terebintacoli, sieno semplici sieno mescolati con le preparazioni di Iodo.

3. L'ulcera putrida di cui abbiamo sopra indicato i principali caratteri richiede egualmente l'uso del sugo di limone recentemente premuto, o dello fette di limone incestate, o poste su lo ulcere. Contro la infezione scrofolosa possono ancora essere utilissime le filaccie inzuppate di cloruro di protossido di sodio, o la polvere di carbone o di chinachina, semplice o calcinata. Ma quando quella infezione scrofolosa distrugge profondamente la parte, su la quale alberga, non può talvolta essere eliminata da alcun altro mezzo che dalla profonda causticazione col ferro incandescente.

Già molte volte abbiain discusso della recisione di tutte le parti staccate della pelle nella cura delle ulcere scrofolose: ora vogliamo con particolarità aggiungere qualche nota sur un punto tanto importante. L'autore che s'è tra i primi molto formato su ciò è Decondi, il quale nel 1821 pubblicò su questo soggetto una memoria nel giornale l'Esculapio, vol. 1, quaderno 2, p. 161. E molti chirurghi hanno parimenti trattato questo punto importante, tra i quali citeremo il Chelais: ma colui che di tutti merita maggior lode è certamente il Bauléboque (1).

Ecco il passo della sua opera che esprime le sue idee a questo riguardo.

« La distruzione della pelle deve esser sottoposta a regole ed a principi, che fia pregio dell'opera qui esporre. Non debbesi operar mai prima che il fondo della piaga non si mostri disposto al risaldamento, cioè prima che sia scomparso l'ingergo glandulare. E faccilo altrimenti, non solo avviene che il rimarginamento non ab-

(1) Studi sulla scrofola: Parigi 1824 p. 327 e 329.

l'è luogo, ma che la stessa pelle si distacchi di nuovo nella circonferenza dell'ulcera, a misura che la risoluzione dell'ingorgo accade: in guisa che riesca necessaria una seconda operazione, la distruzione, cioè, della pelle che si è staccata in ultimo luogo. Una tale separazione della pelle è bene osservabile, perciocchè la si opera senza che siavi più che la sollevi, nè altra qualunque materia che si sia coltetta al di sotto di essa: facendo parrebbe che in simili casi la risoluzione dell'ingorgo avvenisse a spese della parti che vanno a distruggersi.

« Non harri una regola tanto assoluta, che pure non sia meglio il farle eccezione: in guisa che tal volta, anzi tal rara volta, ho dovuto allontanarmi da questo procello, che ho per ora stabilito. Ultimamente ho fatto recidere una grande estensione di pelle staccata, benchè al di sotto stesso ancora l'ingorgo. E questa operazione fu fatta in un giovane di 14 anni, affetto da più di tre anni nell'ospedale con ulcere scrofulose, le quali occupavano tutto il destro lato del collo, dalla parte posteriore dell'orecchio fino all'anteriore della laringe. La pelle era violacea, ripiegata sopra se stessa in vari punti, traforata da parecchie aperture, dalle quali veniva fuori un pus abbondevolissimo e fetidissimo. Dopo d'avergli amministrato per ben due mesi la chinachina e gli antiscorbutici, la pelle staccata venne tutta ricca. La vasta ulcera che ne seguì, rapidamente corso ad un rimarginamento: e questo oggi temporasi molto ispessito: e l'ingorgo è diminuito. È possibile che vi rimangano due o tre aperture fistolose poco profonde, le quali richiederanno poscia una novella recisione: ma quest'inconveniente sarebbe incalcolabile a fronte al vantaggio d'aver soppressa una suppurazione, che riusciva dannosa per l'abbondanza e pel fetore. E quindi dieci cicri sono stati sufficienti per giungere a ciò che in più anni era stato impossibile l'ottenere. »

E neppure noi vogliamo tanto strettamente seguirlo il precetto del Baudelocque d'aver di attender, cioè, che il fondo dell'ulcera si deborga: anzi per lo contrario sian d'avviso che così come lo staccarsi della pelle si opera, facciasi mestieri seguirlo con l'istromento tagliente, e recidere queste parti, sia con la forbici curva sia col bisturio concionacciò il pus stagnante riesce di grande impaccio al dettersi dell'ulcera per la pelle staccata che lo ricopre, la cui inferiore superficie anche volentieri si trasforma in membrana plogetica. Oltreacciò è cosa indispensabile l'isportar tutti quei pezzi di pelle, i quali trovansi tra le ulcere vicine, e sono egualmente minati dalla suppurazione. Ed in generale non debbesi mai restar-

dal recidere per timore di denudare i tessuti in troppa vasta estensione. Alle volte in questo modo si vengono a tagliare alcuni vasi dilatati della pelle; ma la piccola emorragia che ne segue scarga in modo salutare questa pelle violacea, e poi è sempre facil cosa arrestare quel sangue. E troviamo tanto semplice e naturale la recisione in questi casi, quando la distruzione co' caustici di qu' margini staccati ci sembra per lo meno del tutto inutile. Del rimanente tutte queste norme si applicano tanto alle ulcere tubercolari che alle scrofolose.

Citeremo un esempio di questo metodo che è stato seguito da una guarigione completa.

XII. Osservazione. Ulcere tubercolari voluminose del collo: recisione di tutte le parti staccate della pelle: eccacciamento della materia tubercolare: guarigione.

Una giovanotta a 24 anni, di aspetto sanissimo, senza vestigi di scrofola nè di tubercoli in famiglia, di cui lo stesso conosco parecchi individui d'ottima salute e robusti, avea goduto d'uno stato sanissimo fino a' 15 anni; quando avvertì sotto al mento un tumore, che per un anno o mezzo rimase duro ed indolente. Allora comparve la menstruatione, che è stata poi sempre regolare, ma scarsa.

Invece di giovare alla malattia glandulare, la menstruatione s' associò piuttosto al rammollimento ed alla suppurazione della durezza. Formossi un' ulcera che non risaldò se non due anni dopo che tutta la materia tubercolare fu raccolta.

Del resto l'inferma, la cui salute generale non era stata menomamente alterata, restò sana fino a 24 anni. Ma allora la malattia ricomparve con veemenza molto maggiore che non avea avuto prima, e sviluppossi successivamente, anzi quasi senza intervallo, sul sinistro lato del collo una serie di tumori glandulari, che tutti si trasformarono in ascessi ed in ulcere.

Mi fu presentata l'inferma per la prima volta nel 5 giugno 1845. Ed avresti detto, a giudicarne dall'aspetto, che essa godeva la più florida salute. Era bionda, avea occhi nerastri, lunghe sopracciglia, bel colorito, lineamenti perfetti, nè presentava alcun segno dell'abito scrofoloso. Vedendola vestita e col collo coperto, avresti a stento creduto che la fosse inferma: ma veggendola senza scollà, facea pena osservare quali grandi guastamenti avessero già fatto quella malattia tubercolare delle glandole. Nella regione parotidea sinistra

vedevansi numerosi lagorghi tubercolari, i quali erano in parte avviati all'ulcerazione; ed una di quest'ulcere avea circa 3 centimetri di larghezza. Sotto al mento parimente trovavansi parecchie ulcere tubercolari, che sedevano sopra glandole indurate. I margini delle ulcere erano ivi non meno che sotto l'orecchia sinistra distaccati per una certa estensione, di un rosso livido e violetto: il loro fondo era coperto da una massa, come lardacea, di un giallo verdastro, sotto la quale scorgevasi alquanto materia tubercolare in via di decomposizione, ed infiltrata di pus. Poi in opera la seguente cura. 1. Recisione completa di tutti i margini staccati delle ulcere. 2. Medicatura col semplice cerato. 3. Ogni due giorni causticazione col nitrato d'argento. 4. Bagni salati e iodurati. 5. Internamente il ioduro di potassio alternato coll'olio di fegato di merluzzo.

L'immegliamento ottenuto fu notabilissimo, e mostròsi sul bel principio della cura. Il fondo tubercolare venne a detergersi, e là sopra tutto dove i margini delle ulcere erano stati recisi. Il pus che prima era sanioso e conteneva molti grumi tubercolari, divenne denso e di buona qualità. Diverse volte io avea esplorati gli organi respiratorii, e quelli dell'addomine, senza scovarmi orma di malattia. Dopo d'una miglioria lenta ma visibile, al cominciare di febbrajo 1846 tutte le ulcere erano rimarginate. Ma questa non fu se non un biere secondamento della malattia: che in sul fine di febbrajo riapparve al di sopra della destra clavicola un nuovo tumore glandulare, il quale benchè duro a principio, cominciò a suppurare verso il caduc di marzo. Gli avanzamenti del male furono rapidi: nè guari andò che la regione sopra-clavicolare sinistra offerse un brutto mescolajo di tumori tubercolari, e d'ulcere di male aspetto. Su la pelle violacea, largamente scavata in diverse direzioni, si vedevano alcuni pezzi di pelle intatti in mezzo ad alcune ulcere più scoverte. In tutto la malattia comparve più grave che nell'anno precedente. In questo stato l'inferma ritornò da me nel dì 30 giugno 1846.

La suppurazione era profusa e aniosa: l'aspetto generale dell'inferma era sempre brutto, nè erasi dimagrita, ma le sofferenze ed il dispiacere d'una recidiva tanto grave l'avevano renduta estremamente irritabile: alle volte la prendevano accessi intermittenziali: ed accusava a volta a volta di sentirsi la febbre: il petto continuava sempre a star sano.

Fu prima mia cura recidere di nuovo tutte le parti di pelle

staccata, e tagliare i punti che separavano le diverse ulcere, come quella che procuravano la stagnazione d'un pus sanioso sul fondo di essa. Scoppiò quindi, e risulò in una ulcera sola, una superficie di meglio che tre pollici quadrati, ma d'una circonferenza tutta irregolare. Al fondo dell'ulcera trovavasi la clavicola, la Dio mercè, non del tutto nuda, ma ricoperta ancora da uno strato di tessuto di 3 a 4 millimetri di doppiezza con bottoni cerosi. Facendo l'operazione, principalmente tagliando gli interstizii della sostanza cutanea che separava le ulcere superiori dalle inferiori, alcune arterie si rimpicciolirono: una fu legata, le altre furono contorte, in altri punti si stagnò il sangue con l'applicazione di pennolini imbevuti d'acqua fredda. Quindi per promuovere il processo d'eliminazione tolse alcune masse di sembrante lardaceo, che ricoprivano il fondo dell'ulcera: e l'esame microscopico vi dimostrò chiaramente i globetti tubercolari, in parte già separati e rigati, in parte ancora intatti, tutti più alterabili dall'acido acetico che nelle state di eredità, ed una tal massa era da per ogni dove infiltrata di pus. Prescrissi la stessa cura dell'anno innanzi, aggiungendovi alla medicatura l'unguento mercuriale col precipitato rosso, in dose di 4 parti di questo sopra 8 parti di sugna, il quale unguento è ottimo per detergere le piaghe tubercolari. Le masse tubercolari del fondo vennero cacciate in parte per l'alterazione che lor fece subire il pus, non meno che per l'ulcerazione delle briglie che le ritenevano al fondo dell'ulcera, e per la formazione di granulazioni di buona natura al di sotto. In questo modo a poco a poco s'ebbe il rimarginamento di ulcere tanto esteso. Ma pure non a pena aprì il cuore alla speranza che questa guarigione durasse più della prima, benchè lo abbia sottoposta l'inferma ad un convenevole regime, all'uso prolungato delle preparazioni di iode avvicinate con l'olio di fegato di merluzzo. Oltre ciò le ho applicato sul sinistro braccio un cauterio con più noccioli. Resta a vedere la seguita il corso di questa malattia: per ora questo fatto, benchè incompleto, ci avvisa in qual modo la natura agisca dall'alto proceda nella guarigione di queste ulcere cistiche, con margini scavati e staccati.

Quando gli ascessi scrofulosi settontanari sono trasformati in ulcere fistolosi, si deve col taglio allargare la lor piccola apertura, acciocchè possa giungersi al fondo di questa cavità. Né il chirurgo deve arrendersi nel tagliare quanto più può senza incorrere in accidenti epiborici. In tutti i casi, allargata l'apertura fistolosa, è uo-

stieri causticare l'intero in ogni due o tre giorni col nitrato d'argento stesso, e medicarlo col precipitato rosso.

Se col nitrato d'argento è impossibile penetrare a bastanza profondamente, bisogna fare le iniezioni con la tintura di iodio allungata nell'acqua, o con una soluzione concentrata di nitrato d'argento o con una soluzione debole di potassa caustica.

La cura dello ulcero scrofoloso, nella quale sono state trascurate le reclusioni e la causticazione, avviene spesso lasciando cicatrici molto deformi. In questa specie si veggono come cinesii sporgenti e rotti, che sul collo e su la faccia principalmente accrescono grandemente la deformità. Or bisogna recidere anche questi:isperocchè riannodando la seguita l'emargin della pinta, se ne ottiene una cicatrice lineare, in vece d'una rugosa, larga, ineguale, e deformata. Se si trattasse di tessuto nodulare d'una certa estensione e d'un cattivo aspetto, si può toglierlo via con più operazioni successive, tali quali son quelle di cui abbiamo detto servirsi il Dieffenbach nel suo metodo operatorio contro l'erpate depiscente estesa. Il Rust raccomanda distruggere queste cicatrici co'caustici, il che non ci sembra gran fatto ragionevole, dappoichè questi lascian sempre cicatrici atrite, aggrinzite, deformi.

SUMMA.

1. La materia tubercolare è raramente depositata nel tessuto cellulare sotto pelle: o conversamente le scrofoli spesso s'allegano negli strati profondi del derma, e nel tessuto cellulare sotto pelle.

2. Gli ascessi della parte profonda della pelle hanno qualche somiglianza con gli ascessi flemmonosi, ma se differiscono per lo colore rosso violetto, per la loro circoscrizione ben limitata, e per la loro trasformazione ulteriore in ulcero con margini staccati e con fondo cattivo e fungoso.

3. Gli ascessi sotto pelle son principalmente quelli che costituiscono gli ascessi freddi degli scrofolosi: la loro interna superficie dopo poco tempo si riveste d'una membrana piogenica, e per lo più il loro pus contiene alcune masse rapprese, le quali sono coaguli fibrinosi che contengono globetti purulenti.

4. Quello che sia l'origine degli ascessi scrofolosi, questi tendono sempre a trasformarsi in ticore o in fistole.

5. L'infezione scrofolosa, principalmente frequentata nella cattiva stagione e nelle sala da ospedale, comincia dal dolore nelle ulcere

o fistole, o da una disposizione stercorica: nè guari va, o le superficie ulcerate ricoperte d'una strato grigiastro o pultaceo, e la perdita di sostanza s'acende in larghezza ed in profondità. Dopo otto o dieci giorni, la malattia s'arresta, ma tal volta prende un corso più grave, e può andare a finire con la morte.

6. Per lo più gli ascessi o le ulcere scrofolose stanno senz'altre complicazioni tubercolari, ed albergano più spesso in un lembo che sul collo. In generale bisogna evitar di confondere le ulcere scrofolose con le ulcere tubercolari.

7. L'età della più grande frequenza di queste malattie è tra i cinque ed i quindici anni, ma s'incontrano più spesso dopo i quindici che prima de' cinque anni.

8. Se gli ascessi o le ulcere costituiscono talvolta la sola manifestazione della scrofola, noi da un'altra parte le abbiamo vedute molto più spesso consistere con le scrofole d'altre parti, principalmente con quella del sistema osseo e delle articolazioni.

9. Il loro pronostico non è cattivo se non quando esiste un'abbondante suppurazione ed ascessi od ulcere multiplici, o quando allo stesso tempo si ha grave complicazione.

10. La cura generale deve aver per base una buona igiene. Il ioduro potassico non conviene se non quando la suppurazione non è troppo abbondante, né la costituzione troppo deteriorata. L'olio di fegato di merluzzo non è utile se non se contro alcune complicazioni. La chinachina rende ottimi servizi nella diatesi purulenta. Di tutto questo preparamenti la più facile a tollerare è l'estratto molle di chinachina.

11. È raro che gli ascessi scrofolosi richieggano una cura antilogistica: in tutti i casi bisogna evitare l'abuso degli ammollienti, e quando i cataplasmi sono necessari, bisogna prepararli a preferenza con le piante aromatiche.

12. Gli ascessi degli strati profondi della pelle, i quali presentano qualche apparenza flemmonosa, debbono essere aperti largamente e presto.

13. In quanto agli ascessi freddi, puossi non aprirli quando son ben circoscritti, quando non angustiano gl'infermi, o quando vuoi evitare una suppurazione prolungata: ma quando si aprono, val meglio farlo col bisturi che con i caustici.

14. Il metodo di Langenbeck, che consiste ad aprirli con le segure, si può degno d'esser messo a nuovo esperimento.

15. Le ulcere scrofolose debbono essere diversamente curate se-

condo il grado di reazione locale. L'ulcera irritata reclama l'uso passeggero degli ammollienti, ed anche degli antinfiammatori, come le medicature con la compressa imbevata di acqua bianca, o col cetace semplice o saturnino.

16. La forma più frequente, cioè quella dell'ulcera atonica, reclama frequenti causticazioni col nitrato d'argento, e le medicature sia con filaccio secco, sia con l'unguento di zinco, o con quello di precipitato rosso. Il sugo di limone costituisce in questi casi un ottimo defensivo: il vino aromatico, le decozioni toniche ed astringenti, possono parimenti trovarvi il loro uso.

17. L'ulcera putrida è corretta dall'uso del sugo del limone, del liquore di Labarraque, della polvere di carbone o di chinachina, e reclama all'uopo la causticazione col ferro rovente.

18. Finalmente è indispensabile di recidere a tempo i margini staccati della ulcera scrofolosa, e di tagliare gl'intermezzi di pelle scavata. Da ultimo le cicatrici deformi debbono essere parimenti recise.

CAPITOLO IV.

DELLE MALATTIE DEGLI ORGANI DE' SENSI, E DELLO STATO DELLE MEMBRANE MUCOSE DEGLI SCROFOLosi.

In questo capitolo tratteremo principalmente, e con le maggiori particolarità, delle malattie degli occhi, che s'incontrano negli scrofolosi. In seguito passeremo a rassegna le malattie dell'orecchia, quelle della mucosa nasale, e della vulva, e termineremo con alcune osservazioni su lo stato della mucosa degli organi digerenti e respiratori negli scrofolosi.

§ 1. Dell'oftalmia degli scrofolosi.

Ad una de'numerosi materiali che la scienza possiede su questa malattia (1), ci atterremo a' risultamenti della nostra propria esperienza.

Avvi o pur no un'oftalmia scrofolosa? È questa una questione che noi abbiamo fatto a noi stessi, alla quale crediamo che sia im-

(1) Fra le altre vedi la discussione dell'Accademia di medicina. Bulletin 1. IX p. 602 e seg.

possibile rispondere affermativamente, se si considerino i fatti da cui siamo per dar conto pur ora.

Ma innanzi del venire a ciò, bisogna che c'infondiamo su i caratteri specifici della oftalmia in generale.

Durante i nostri studi medici, l'oftalmologia è stata sempre per noi un soggetto di predilezione: condizionalchè la disposizione delle parti permetta di vedere ciò che in esso avviene. Ma fin da allora riconoscemmo che la scuola alemanna, alla quale abbiamo avuto l'inalzativa per questa specialità, esagerava in singolar modo la specificità delle oftalmie. Per esempio, notava oftalmia catarrale una semplice congiuntivite: oftalmia reumatica la semplice infiammazione della sclerotica, o piuttosto delle parti vicine: e nell'oftalmia sifilitica pretendeva scorgere una vascolarità tutta particolare.

Esaminando allora accuratamente i fatti che oramai presentati nelle cliniche, concludemmo non esservi alcuna specificità in tutte queste forme, e che questa pretesa specificità era principalmente costituita dai diversi modi di nutrizione o di distribuzione naturale de' vasi nelle membrane dell'occhio: a quella guisa che in generale la distribuzione de' capillari influisce su l'aspetto e la natura delle infiammazioni o delle trasudazioni. In quanto all'oftalmia scrofolosa ameremmo meglio nominarla oftalmia degli scrofolosi, per significare così che benchè riconoscessimo la frequenza delle malattie d'occhi ne' soggetti scrofolosi, pure non vi ammettiamo nessun carattere specifico. Ora facciam rassegna delle diverse parti ammalate nell'occhio degli scrofolosi.

Le palpebre sono spessissimo la sede dell'infiammazione scrofolosa circa in $\frac{2}{3}$ de' casi. Al principio non v'ha se non un'infiammazione più viva: la rossetta ed il gonfiore simili a quelli delle parti glandulari. Tutto si stabilisce una secrezione, la quale è da prima molto limpida, ma in seguito divien torbida e puriforme: e questa avviene principalmente nel corso della notte, in guisa che al destarsi gli occhi hanno le palpebre attaccate. In seguito s'ingorgano le glandole di Meibomio, e danno alla superficie interna delle palpebre un aspetto granuloso: anzi talvolta esse divengono la sede di una ipertrofia, che col tempo aumentando, assume i caratteri de' così detti tumori cistici delle palpebre: altre volte una o più di queste glandole s'infiammano o suppurano, e formano il così detto orziccolo (*Hordeolum*). Una sola volta noi abbiamo rinvenuta la materia tubercolare in una di queste glandole.

Dopo alcune remissioni più o meno lunghe, la Nefarite diviene

essicca ed abituale. Allora il margine libero delle palpebre s'ingrossa, e vi si formano croste, sotto le quali si veggono alcune ulcere che cave. Le ciglia da prima attaccate insieme a gruppi si rivolgono in dentro, ed irritano l'occhio: dopo poco il loro bulbo si atrofizza, e cadono, o vengono quindi sostituite, ma incompletamente, da piccoli peli finissimi e bianchi. Il margine libero dello palpebre presenta allora un color rosso, nodoso, calvo; anzi talvolta sviluppa un ectropion.

La congiuntiva palpebrale non tarda ad ipertrofiarsi in una più grande estensione: essa prende un'aspetto gonfio e carnoso, ed in questo caso l'ectropion diviene molto più completo. Ma non conviene confondere questo genere d'ectropion con quello che più volte abbiamo osservato negli scrofulosi, il qual proviene da una carne o necrosi dell'osso temporale o dell'osso mascellare, ed è prodotta da aderenza di cicatrici. Si è pretenduto che quanto più fossero attaccate le palpebre, tanto meno il globo dell'occhio partecipasse all'infiammazione. Questo fatto non è generalmente vero: perciocchè noi abbiamo più volte veduto infermi di gravissima oftalmia e perdita della vista presentare, anche dopo la distruzione dell'occhio, intensissima blefariti. Ciò non per tanto non può negarsi che gli scrofulosi possono avere inferno le palpebre per molto tempo senza che sia invaso l'occhio, ma conversamente che di rado scappano save le palpebre quando soffrono l'infiammazione del bulbo dell'occhio.

La congiuntiva oculare è spesso inferma negli scrofulosi. Ed abbiamo potuto verificare la disposizione parziale dell'infiammazione vascolare di questa membrana in simili infermi. E per verità molte volte abbiamo veduto parecchi fasci vascolari dirigersi verso il margine corneo della congiuntiva, e lasciar fra loro alcuni spazi non laietati di questa membrana: e spesso ancora abbiamo verificata l'osservazione che questi fasci terminavano in una filtenacola ripiena prima di sierosità, e poscia di un liquido purulento. Talvolta è una sola, tale altra volta son più, e l'Walther dice averne osservato fino ad undici su lo stesso occhio. Queste filtese son prodotte, a quanto ci pare, nel seguente modo: i vasi arteriosi si dividono sul margine corneo della congiuntiva in capillari, e l'rete di questi si ricongiunge per formare le vene: ma la circolazione è rallentata in queste reti terminali: dunque quando l'infiammazione è parziale, il reflusso del sangue ricove ostacolo, e produce alle sue estremità alcune effusioni, la cui conseguenza naturale è il sollevamento di alcune laminette della congiuntiva sul suo margi-

na libero. Ciò non per tanto nulla potrebbe autorizzarci a supporre in questa congiuntivite parziale i caratteri specifici per l'oftalmia degli scrofolosi: ed è meglio esprimersi col limitarsi a dire che negli scrofolosi la congiuntiva oculare presenta spesso delle infiammazioni parziali.

La sclerotica, o piuttosto i vasi che stanno su la superficie interna della sclerotica, la quale per se stessa è poco provveduta di vasi, e la cornea, sono molto spesso invase nell'oftalmia degli scrofolosi. La sclerotica mostra piuttosto un' iniezione d'un rosso violetto al margine libero della cornea: questa membrana è troppo doppia o troppo fitta per ulcerarsi e per suppurare. Nella cheratite al contrario la vascularità, benchè meno evidente, dà alla cornea un aspetto opaco e quasi cecchino, piuttosto che iniettato. I vasi ripieni per l'afflusso infiammatorio incontrano fra le lamine della cornea una resistenza minore che nella sclerotica: per la qual cosa apertissimo veggiamo su la cornea formarsi delle leggere escissioni, le quali tosto trascorrono allo stato di ulcere superficiali: ed intorno a queste si riconoscono de' vassellini. Queste ulcere possono rimarginarsi: e secondo la maggiore o minor loro estensione lasciano della leggera nebbia, o facette, o macchie su la cornea, talvolta anche cicatrici deformi, conosciute sotto il nome di leucomi. Studiandole col microscopio, vi si ravvisa una sostanza granulosa opaca tra le lamine della cornea, e nelle cicatrici più opache uno strato epiteliale di nuova formazione. Quando un solo occhio è la sede d'una macchia, vien talvolta a prodursi un' amaroia apparente: imperocchè gl'infermi vedendo più difficilmente con quest'occhio, si abituano a non fissar gli oggetti se non con l'occhio sano, il che notabilmente indebolisce la virtù visiva dell'occhio già ammalato. Abbiain veduto che il Siebel guarisce questa amaroia, che potrebbe dirsi per inarzia, facendo semplicemente bendar l'occhio sano per molto tempo, forzando per tal modo l'occhio infermo a riprendere l'abitudine del guardare. L'ulcera talvolta perfora la cornea: havvi allora preidenza dell'iride, aderenza parziale: ed in tal caso formasi poscia sovente lo stafiloma opaco, il quale sviluppandosi tiene stantato le palpebre, produce la fistola orzacea, e per questo necessita la escisione. È da osservare che l'effusione del pus fra le lamine della cornea, o nella camera anteriore, o sia l'ontia o l'ipogon, avviene molto di rado negli scrofolosi.

La fotofobia è uno de' sintomi più temuti e più affliggenti dell'oftalmia scrofolosa, anzi l'abbiam veduta persistere per mesi in-

leri. In generale essa non è legata nè punto nè poco ad un'ottalmia profonda o grave, e quando non è accompagnata da un'abbondante suppurazione dello palpebre, gl' infermi mostrano coll'andar del tempo, aprendo gli occhi, leggerissime nebbie su la cornea.

La fotofobia potrebbe esser piuttosto una malattia spasmodica anzi che il risultamento dell'inflammarione. Nella nostra pratica noi l'abbiam molte volte combattuta con vantaggio con una carica deconione di erba di ginquiamo, in dose di 12 a 16 grammi su 240 grammi di liquido, aggiungendovi 3 a 4 grammi di borato di soda. Ma il fatto che ci conferma nell'opinione che la fotofobia non sia se non una malattia spasmodica, è ciò che abbiamo veduto fare all'Angelo chirurgo nell'ospedale clinico di Berlino. Vero è che il suo metodo par barbaro, ma ad ogni modo abbiam veduto per mezzo di esso disparir subito anzi istantaneamente questo sistema. Egli tuffa la testa di que'poveri fanciulli per un istante in un bacino di acqua fredda, e poi li mette su l'oclo di una tavola, onde l'istinto li avverte che son lì il per cadere, se non aprono gli occhi. In coor del vero dobbiam confessare che sotto questo metodo la fotofobia sparisce come per incantesimo. È inutile il dire che questi fanciulli son sorvegliati in modo che non possa accader loro alcun sinistro accidente.

Vedemmo una volta un torcicello cronico consecutivo d'una fotofobia prolungata: perchè il fanciullo avea tenuta la testa sempre piegata dalla parte dell'occhio malato o fotofobo.

La lagrimazione è alla volta un sistema incomodissimo nell'ottalmia degli scrofolosi: il solo contatto delle lagrime calde, acri, abbondanti, può produrre in questi infermi delle eruzioni eczematose ed impetigiose su la faccia, le quali unite alla fotofobia, ed all'abito scrofoloso, danno a quest'infelici un'aspetto spaventosissimo. Ma in generale la lagrimazione costituisce un sistema poco grave in questa ottalmia.

La Dio merè, la perdita degli occhi è molto più rara in seguito dell'ottalmia scrofolosa che in seguito della biemorragica de'vennasi. E mi è riuscito sempre di prevenire questa trista uscita negli scrofolosi, de'quali ho potuto dirigere completamente la cura. La combinazione dell'uso energico degli antilogatici, de'risolventi, dei narcotici, de'purgativi, e de'rimedi così detti antiscrofolosi, può spesso salvare l'occhio in certi casi in apparenza disperati. Quando sopravviene la perdita dell'occhio, è conseguenza di una infiammazione fortemente suppurativa, o di un'ottalmia profonda ed inforna-

È raro che nel corso di un'oftalmia scrofolosa i due occhi s'innalzino l'uno ad un tempo, ma l'infiammazione è alternatamente più intensa su l'uno che su l'altro.

Si è preteso che le esacerbazioni generaliste sopravvenissero principalmente nel mattino: ma noi non abbiamo osservato mai un tipo così regolare. Le variazioni atmosferiche, principalmente la pioggia ed il freddo, ci son parute aumentare momentaneamente questi accidenti in alcuni infermi, ed in altri non spiegare alcuna efficacia.

Irregolarissimo è il corso delle malattie degli occhi negli scrofolosi: son tarda e lentissima, come proveremo tra poco con i nostri quadri su la durata; ma di quando in quando vedesi l'infiammazione cronica trascorrere allo stato acuto, e tale altra volta sparisce per mesi o anche per anni senza che potessimo assegnarsi la cagione di questi avvenimenti. Ed è singolare cosa che alle volte si osservano casi in cui oftalmie lunghe ed intense han lasciato gli occhi nel pieno loro stato normale, dove che spesso essi rimangono deboli o disposti all'irritazione per tutta la vita.

Diamo ora uno sguardo alle spoglie di 182 osservazioni di oftalmie degli scrofolosi da noi raccolte.

Tra queste 73 erano di maschi, ed 89 di femmine, o sia circa $1\frac{1}{3}$ più di queste che di quelli.

Ne'due sessi abbiamo distinto i casi in due categorie: gli scrofolosi senza complicazione tubercolare, e gli scrofolosi con questa complicazione. I 73 casi di maschi ne contenevano 53 della prima categoria e 20 della seconda: e gli 89 casi di femmine ne contenevano 67 della prima categoria e 22 della seconda. Per modo che ne'due sessi abbiamo 120 individui non tubercolari, val quanto dire $3\frac{1}{3}$ senza complicazione, ed $1\frac{1}{3}$ con complicazione tubercolare. Dal che si consegue che malgrado la frequente coincidenza de' tubercoli glandulari con l'oftalmia, questa è molto più frequente ancora negli scrofolosi esenti da questa complicazione. Segue il quadro sintetico di questo sifre.

Numero degli scrofolosi e tubercolari oftalmici.

	Scrofolosi	scrof. e tuberc.	Summa
Maschi	53	20	73
Femmine	67	22	89
	<u>120</u>	+ <u>42</u>	= <u>162</u>

L'età degli scrofolosi infermi di oftalmia presenta ancora alcune particolarità degne di nota, che noi segneremo nelle diverse cate-

goria indicato. Il più gran numero, come abbiamo veduto, è degli scrofulosi non tubercolosi. In base della precedente cifra di 120 avremo quella di 118, perciocchè in due individui maschi abbiamo trascurato di notare l'età. Da prima considereremo separatamente il sesso, e poscia i risultamenti dell'età. Negli uomini l'età a pena $1/7$ de' casi prima di 5 anni. Da 5 a 15 anni trovansi la più grande frequenza: che da 5 a 10 è $1/3$; da 10 a 15 è più, o passa i $2/5$. Da 15 a 20 s'incontra $1/10$ di casi. Da 20 a 25 due soli in tutto.

Nelle donne la frequenza prima de' 5 anni è molto più grande, cioè invece di $1/9$ abbiamo circa $4/15$, corrispondenti a 18 casi su 67. Da 5 a 10 anni questa proporzione assomiglia ancora considerevolmente, ed in luogo di $1/3$ sorpassa i $2/5$. Val quanto dire che da 1 a 10 anni incontriamo già quasi i $2/3$. Da 10 a 15 anni questa frequenza scema notabilmente, ed il numero di 12 esprime quasi $2/11$; dove che per i maschi questa è l'età della più grande frequenza de' $2/5$. Qui adunque abbiamo risultamenti simili a quelli già notati per la malattia tubercolare delle ghiande, con questa sola differenza che le stesse proporzioni hanno luogo cinque anni più tardi. Da 15 a 20 anni l'etalmia diviene ancora più rara, a pena $1/13$. Dopo 20 anni fino a 45 incontriamo in tutto 6 casi, la maggior parte de' quali è di persone già inferme d'etalmia durante la fanciullezza.

Se ora guardiamo secondo l'età la somma della frequenza in ambo i sessi, troviamo le seguenti proporzioni. Circa $1/5$ prima di 5 anni. Più di $1/3$ da 5 a 10, che è l'età della maggior frequenza. In seguito più di $1/4$ tra 10 e 15. Poscia quasi $1/12$ da 15 a 20. Finalmente poco più di $1/15$ dopo i 20 anni. Il quadro sinottico seguente farà comparire tutte queste particolarità.

Età degli scrofulosi infermi d'etalmia.

Età	Maschi	Femmine	Somma
Da 1 a 5 anni . . .	7	18	25
5 a 10	17	24	41
10 a 15	20	19	39
15 a 20	8	2	10
20 a 25	2	2	4
25 a 30	"	2	2
30 a 35	"	1	1
35 a 40	"	"	"
40 a 45	"	1	1
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	51	67	118

Per gli scrofolosi infermi di tubercoli non abbiamo un sì gran numero di fatti da permetterci di trarne illusioni. Ciò non per tanto seguiremo le principali differenze con la categoria seguente. Prima de' 10 anni troviamo piccola diversità ne' due sessi, ed in tutto un poco più di $\frac{1}{8}$ di casi, dove che avovamo quasi $\frac{1}{3}$ negli scrofolosi non tubercolosi. La più grande frequenza è tra i 10 ed i 15 anni, cioè 18 su 42, cioè $\frac{3}{7}$. Da 15 a 20 anni troviamo ancora una più grande proporzione, in tutto quasi $\frac{1}{3}$. Dopo 20 anni l'oftalmia divien rara. Riguardo a' sessi troviamo di nuovo una più grande frequenza tra 10 a 15 nelle giovanotte, o tra 15 a 20 ne' giovanetti, la qual proporzione è la stessa stessissima che quella della malattia tubercolare glandulare esterna in generale.

Il quadro sinottico seguente indicherà tutti questi rapporti.

Età degli infermi d'oftalmie di scrofola e di tubercoli.

Età	Maschi	Femmine	Somma
Da 1 a 5 anni	1	3	4
5 a 10	4	2	7
10 a 15	6	12	18
15 a 20	7	3	10
20 a 25	2	0	2
25 a 30	0	0	0
30 a 35	0	0	0
35 a 40	0	1	1
40 a 45	0	0	0
	—	—	—
	20	+ 22	= 42

Se ora riuniamo in una sola queste due categorie, troviamo riguardo all'età nell'oftalmia degli scrofolosi in generale $\frac{10}{16}$ tra 5 e 15 anni, de' quali $\frac{5}{16}$ tra 5 e 10, e la stessa proporzione tra 10 e 15. Da 15 a 20 non ne incontriamo più di $\frac{1}{8}$; da 20 a 25 $\frac{3}{80}$; e dopo 25 solamente $\frac{1}{32}$.

L'oftalmia degli scrofolosi dunque è una malattia quasi speciale dell'infanzia, la quale diminuisce in una maniera sensibile dopo la pubertà, e divien rara dopo i 20 anni. Prima di dare il quadro sinottico di quest'insieme bisogna aver riguardo alla durata della malattia, e comparar questi quadri con quelli che seguiranno nella durata di essa.

Età degli scrofolosi infermi d'oftalmia con complicazione tubercolare o scrof.

Età	Scrofolosi	Scrofolosi e tub.	Somma.
Da 1 a 5 anni	25	4	29
5 a 10	43	7	50
10 a 15	22	18	40
15 a 20	10	10	20
20 a 25	4	2	6
25 a 30	2	•	2
30 a 35	1	•	1
35 a 40	•	1	1
40 a 45	1	•	1
	—	—	—
	118	42	160

Abbiam notata la durata dell'oftalmia in 71 casi, 34 volte negli uomini, e 37 nelle femmine. Come noi abbiamo precedentemente indicato, molti infermi non rispondevano con sufficiente precisione alle nostre quistioni, in guisa che avessimo potuto notare la durata esatta. Altri avevano avuto delle oftalmie durante la lor prima infanzia, le quali dopo una lunga interruzione erano ricomparse più tardi. Finalmente altri avevano le oftalmie di quando in quando, o talvolta restavano sei mesi o più senza soffrire agli occhi. D'intende bene che noi non sapendo come classificar questi, abbiamo preferito escluderli dal nostro quadro.

Ed abbiain notata la distanza da un mese ad undici anni, il che dimostra quanta differenza passi a questo riguardo. Ma i più frequenti casi giungevano ad 1, 2, e 3 anni, al momento in cui abbiain cominciate ad osservare gl' infermi, la quelli che abbiain potuto osservare per un certo numero d'anni, ci siamo convinti che spesso alcune guarigioni apparentemente complete non erano se non ingannevoli e temporanee. Da un altro lato noi abbiain veduto alcuni fanciulli rimettersi interamente, dopo di aver messo a prova grande la pazienza de' genitori e del medico, per l'ostinazione della malattia, e per la difficoltà di giudicare di tutta l'esistenza dell'oftalmia, a cagione d'una luteola prolungata. E ci fermiamo su questo fatto per mostrare quanto il pronostico di questa malattia sia talvolta difficile a stabilire. Del resto noi abbiain trovato differenza osservabile per i due sessi, se no tagli che nelle donne la malattia è sembrata più ostinata.

Ecco ora nel presente quadro la durata della malattia in parole.

Durata dell' oftalmia negli scrofolosi senza tubercoli glandulari.

Durata	Maschi	Femmine	Somma
Da 1 a 6 mesi.	3	3	6
6 a 9 —	1	1	2
9 ad 1 anno	2	2	4
1 a 2 anni	7	8	15
2 a 3	»	6	6
3 a 4	2	1	3
4 a 5	»	1	1
5 a 6	1	1	2
6 a 7	»	1	1
7 a 8	»	»	»
8 a 9	1	»	1
9 a 10	2	1	3
10 a 11	1	»	1
11 a 12	»	»	»
12 a 13	»	»	»
13 a 14	»	»	»
14 a 15	»	»	»
15 a 16	»	1	1
	<u>20</u>	<u>26</u>	<u>46</u>

Durata dell' oftalmia in individui infermi di tubercoli e scrofoli insieme. Quadro delle due somme.

Durata	Maschi	Femmine	Totale	Somma risata
1 a 6 mesi	4	»	4	10
6 a 9	2	»	2	4
9 mesi a 1 anno	»	»	»	4
1 a 2 anni	3	3	6	21
2 a 3	3	»	3	9
3 a 4	1	1	2	3
4 a 5	»	»	»	1
5 a 6	1	3	4	6
6 a 7	»	»	»	1
7 a 8	»	»	»	»
8 a 9	»	1	1	2
9 a 10	»	»	»	3
10 a 11	»	»	»	1
11 a 12	»	»	»	»
12 a 13	»	1	1	1
13 a 16	»	»	»	1
	<u>14</u>	<u>9</u>	<u>23</u>	<u>69</u>

Si è preteso che gl' infermi d' oftalmia scrofolosa fossero i più soliti a presentare l' abito scrofoloso: per la qual cosa noi abbiamo notato diligentemente l' aspetto esterno degli individui che abbiamo esaminati, e sopra 11 solamente, 1,713 de' casi, lo abbiamo riscontrato. Nulla è più vago ed indeterminato che l' espressione d' abito scrofoloso. Il criterio che noi raccomandiamo a' pratici è di notare la presenza o l' assenza di quest' abito negli infermi che osservano per la prima volta, avanti che essi sappiano di che natura sia la loro infermità. Ma in molti casi non si può far così: perlocchè questi marci si presentano a prima vista. Or partendo dal principio certamente vero e giusto che molte infiammazioni croniche da un lato non meno che le malattie tubercolari dall' altro son confuse con le scrofole, si passerà la diagnosi sopra natura comune. In tal modo facendo, ci siamo accorti che molti infermi erano in verità scrofolosi senza che nulla nel loro aspetto le avesse dato a divedere, e da un' altra parte che molti infermi avevano lo aspetto di quest' abito scrofoloso senza essere necessariamente soggetti alla scrofola. Ciò s' applica necessariamente agl' individui poco intelligenti, ed alle età dove è endemico il cretinismo. E conchiudendo, tanto nelle oftalmie che nelle altre forme di scrofola, l' abito manca assai più spesso di quel che si ritrovi.

Abbiamo notato 8 volte il tempo in cui si stabilì la funzione uterina. Una volta a 14 anni: 4 volte a 16 anni: ed in questa età una volta non era ancora stabilita: 2 volte cominciò a mostrarsi a 20 anni. Giungiamo dunque ancora a concludere che la mestruazione è ritardata dalle scrofole, e che l' ematosi alterata, che accompagna queste malattie, fa ritardare la pubertà. E però abbiamo fatta la domanda a noi medesimi, se fosse la tendenza piogenica molto avanzata nelle scrofole, e la perdita de' succhi, la ragione che producessero una specie d' anemia, o per meglio dire oligemia, poichè anemia nel senso letterale val quanto dire mancanza di sangue. Ma le giovanette scrofolose ci son sembrate raramente clorotiche: e secondo tutte le ricerche moderne beno stabilite, non è per così dire il flusso altro che un sintomo della mestruazione, la cui essenziale natura consiste in una maturazione delle uova e degli ovicini, con caduta periodica di questi dopo che la maturazione ha avuto luogo. Il qual fatto si riferisce alle leggi generali della fecondazione tanto nel regno vegetabile che nel regno animale, sicchè se gli ovani fossero maturi, i corpi formerebbero sempre il flusso. E volendosi esprimere adeguatamente, s' convien dire

che le malattie scrofolose ritardano appunto la maturità delle ovaie. Segue il quadro sinottico degli 8 casi menzionati.

Età in cui è comparsa la menstruazione.

Regolata a 14 anni	1 volta
a 16	4 non regolata 1
a 20	2
	<hr/>
	8

È necessario ora di studiare le forme di scrofole, con le quali l'oftalmia si combina. Per lo più essa non è legata che ad una sola forma della malattia scrofolosa, la quale nel corso dell'oftalmia cambia spesso spesso di natura: in guisa che un'oftalmia, per esempio, sta insieme con una malattia della pelle, questa guarisce, o sopravviene una carie, un tumore bianco ecc. Intanto non è molto raro che s'incontrino ad un tempo due o tre malattie scrofolose diverse, le quali coincidano o alterino col mal d'occhi.

Su 163 casi abbiamo notato 93 volte una complicazione, e questo prova che l'oftalmia è veramente l'unica espressione della malattia scrofolosa. Non crediamo necessario qui dire che prescindiamo da' casi di complicazione con ingorghi tubercolari.

La complicazione molto più frequente è quella delle malattie della pelle: essa ha avuto luogo 44 volte, cioè quasi la metà: ed è stata 1/3 più frequente nelle femmine che negli uomini. La sola pelle ora la sede delle scrofole 34 volte su le 44. Le malattie cutanee che trovavansi più spesso complicate con l'oftalmia erano l'impetigine alla testa, alla faccia, e spesso intorno alle narici: vedevansi ancora molto spesso l'eczema dietro delle orecchie e su le membra. Il lupus del naso e delle altre parti della faccia parimente s'è incontrato 7 volte come complicazione. Altre eruzioni, come l'eczema, il lichene, l'acne, l'oripete, ecc. si trovano più raramente nelle nostre osservazioni. In alcuni casi vario di questo fanno alteravano le une con le altre. Le malattie della pelle erano alle volte combinate con leggieri ingorghi simpatici delle ghiandole del collo, altre volte con ulcere, carie, tumori bianchi, combinati a due a tre a quattro di questo forme scrofolose su lo stesso individuo infermo d'oftalmia.

Dopo le dermatosi, le malattie del sistema osseo erano quelle che più spesso si complicavano con l'oftalmia: in tutto 22 volte, cioè 1/4 dell'insieme. La carie era più frequentata ne' maschi che nelle

femmine: cioè 13 negli uni, e 9 nelle altre. Questa proporzione s'agguaglia quando si aggiungano i casi, ove la carie era combinata con ulcere e tumori bianchi. Si arriva allora alla cifra totale di 34 malattie della casa, cioè più di 1/3 de' 91: 16 negli uomini, e 18 nelle femmine. Su questo numero di 34 abbiamo notato 3 volte delle deformazioni rachitiche dello scheletro: in tutte le altre volte una carie, od una necrosi, od un ingorgo dell'osso senza nè ulcere nè fistole. Per lo più erano inferme le ossa della mandibola, quelle principalmente de' piedi e delle mani, e talvolta la carie era moltiplice. Quand' essa era complicata da un tumore bianco, la sede della carie era talvolta in questa stessa articolazione, ed altre volte intorno alle articolazioni sane.

Quadro delle diverse complicazioni non tubercolari dell' oftalmia scrofolosa.

	Maschi.	Fem.	Summa
1. Malattie della sola pelle.	14	20	= 34
2. — — pelle con ingorgo glandola semplice, e con carie, e con ulcere, o tumori bianchi.	2	7	= 10
3. Malattie delle ossa come sola complicazione, e con altri mali scrofolosi.	16	18	= 34
4. Ulcere ed ascessi come sola complicazione.	2	1	= 3
5. Malattie articolari sole.	2	2	= 4
6. Ulcere ed ingorghi non tubercolari glandolari.	1	1	= 2
7. Ulcere e tumori bianchi.	1	1	= 2
8. Quatre.	2	1	= 3
9. Vigile.	1	2	= 3
	41	52	93

Diagnosi. Come abbiamo veduto poco fa, l'aspetto locale dell' oftalmia degli scrofolosi non presenta alcuna lesione vascolare specifica: ma non per tanto l'insieme di questi sintomi permetterà quasi sempre di stabilir la diagnosi. L'ordinaria sede di questa malattia nelle palpebre o nella congiuntiva oculare, l'ostinazione di essa, e quelle sue frequenti intermissioni, la fotofobia, l'esistenza di protuberanze al margine della cornea, metteranno già su le tracce dell'elemento etiologico: il quale si aprirà interamente all'esame dello stato generale, e principalmente della presenza di complicazioni, sia con tubercoli glandulari, sia con malattie scrofolose della pelle, del tessuto cellulare sotto-cutaneo, delle articolazioni, e delle ossa. Etanto

più importa tener conto dello stato generale, in quanto che senza questo si andrebbe certamente troppo lungi dal vero nel voler riconoscere come scrofolosa una malattia seguendo i soli segni locali. Bisogna ricordarsi che le oftalmie tanto acute quanto croniche non sono rare anche ne' fanciulli non scrofolosi, e che da un'altra parte è raro ancora che in un fanciullo infermo di diatesi scrofolosa gli occhi sieno il solo organo ove la malattia si manifesti.

Prognosi. Se ne' più de' casi l'oftalmia degli scrofolosi non va a finire nè con la distruzione dell'occhio, nè con la perdita della vista; pure fra le malattie infiammatorie dell'occhio essa è la più ostinata ed irregolare, che spesso cessa senza nota cagione, e così spesso ritorna. Inoltre in molti casi essa lascia le palpebre sfondate di ciglia, deformi, e disposte a frequenti irritazioni: ed abbiamo visto non essere mica raro l'osservare in seguito alla cornea alcuni macchie, che considerevolmente ledono la vista. Bisogna però che il pratico sia cautoissimo nel suo pronostico sia per la durata sia per lo esito di questa malattia.

L'oftalmia mi è parsa più ostinata quando esistevano numerosi ingorghi tubercolari nelle glandole del collo. La fotofobia, che impedisce talvolta per mesi interi agli infermi d'aprire gli occhi, non è da un augurio sì lieto quanto si potrebbe credere: o dopo questa lunga durata, gl'infermi aprono gli occhi mostrano spesso la cornea o le parti profonde dello stato quasi normale. La congiuntivite oculare primario un miglior pronostico che quella delle palpebre, la quale è più ostinata e più disposta al recidivo.

La cheratite è parimente difficile a guarire, e cagiona delle reti vascolari della superficie posteriore della cornea, che sono le più difficili a medicare.

L'amoretti sopra un occhio la cui cornea è inieborata è di un pronostico molto meno lieto, che quella la quale insorge sopra un occhio perfettamente trasparente: perciocchè allora avviene per la inattività dell'occhio la mancanza della vista: o però quando si benda l'altro occhio, quello la cui vista sembrava abolita riprende la sua virtù visiva. Finalmente l'età non deve essere senza influenza sul pronostico, perciocchè l'avvicinarsi della pubertà è principalmente favorevole per le oftalmie che hanno avuta una lunga durata: o per lo contrario quello che si sviluppa in tal tempo sono in generale le più ribelli. L'oftalmia che sopravviene a' bambini non si prolunga necessariamente fino all'età della pubertà, ma si vede vairsi a guarigione molto tempo prima.

§ II. Cura dell' oftalmia degli scrofolaici.

A. Cura generale.

Per non cadere in inutili ripetizioni, saremo brevissimi nella esposizione della cura generale, e non ci fermeremo se non su i punti che si applicano direttamente alla forma speciale di scrofola che ci occupa in questo capitolo.

1. *L'olio di fegato di merluzzo.* Aveva io adoperato questo rimedio, ma per verità con un successo affatto variabile nella cura di questa forma d' oftalmia: quando nel 1845 assistendo alla sessione della società elvetica d' istoria naturale in Ginevra, lessi nel rapporto del Lombard su l' effetto curativo dell' olio di fegato di merluzzo sperimentato da' medici Svizzeri, come l' oftalmia fosse una delle forme più facilmente cedevole all' uso di questa medicatura. Come questo rapporto era il frutto di un' inchiesta ottimamente fatta, e dello spoglio di molti lavori, io assicurai che costenova doverli ispirarmi una grande confidenza. In modo che ritornando in Lavey, posi tutti gli scrofolaici del mio ospedale affetti d' oftalmia all' uso metodico dell' olio di fegato di merluzzo, e feci altrettanto per tutta l' età dal 1846: ma debbo confessare che l' effetto non ha per nulla corrisposto alla mia aspettativa. Parea per vero in certi infermi una notevole migrazione, ma fu lentissima e graduale: nè ho potuto osservare alcun valore di esso sulla fotofobia, come portava il rapporto di Ginevra. Ed aggiungo che in quasi la metà de' casi non pure si esercitò alcuna considerevole azione sul corso e su i sintomi di quella malattia. L' oftalmia è dunque una di quelle forme della scrofola, dove questo rimedio non opera se non di una maniera poco sicura.

2. *La preparazione di iod.* L' uso metodico e prolungato sia della tintura di iod. sia principalmente del ioduro potassico m' è sembrato generalmente più utile, che quello dell' olio di fegato di merluzzo, ed ho veduto molto più spesso risaltarne un miglioramento sensibile, ed alle volte anche sollecito. Questa virtù è per altro conforme a quella che noi ascriviamo in generale in questo medicamento: il quale è di un valore rinascente specifico su la ghiandola tiroidea solamente, e sopra i prodotti sifilitici; ma opera generalmente su l' infiammazione cronica e sul trasudamento plastico non purulento, alla quale come manifestazione d' una malattia generale in tutte l' e-

economia, sia che circondi i depositi morbosi, come i tubercoli delle ghiandole linfatiche. Per lo più se abbiem fatto prendere 50 centigrammi ad 1 grammo al giorno per un mese a 6 settimane, e dopo un'interruzione di 15 giorni o più, ordinariamente l'abbiam ripreso per altrettanto tempo. Bisogna aggiungere che l'uso alterato dell'olio di fegato di merluzzo col ioduro di potassio si è parato di maggiore efficacia, che quello di un solo di questi mercurato esclusivamente. Il Haudelouque, cui non si può negare il merito di avere più o meglio degli altri pratici sperimentato le preparazioni iodurate nella cura della scrofola, si dichiara contraddittoriamente su questo punto terapeutico: ma il passo seguente dimostra che questo allo osservatore, benchè faccia delle riserve, pare riguardar le preparazioni iodurate come un ottimo mezzo nella cura di questa forma d'oftalmia.

e lo potrai citare, egli dice, molto e molto oftalmia contro le quali il iodo ha spiegato poco valore. Ne riferirò due esempi tallo nuovi quando sarò a parlare del maritato di bario. E potrei ancora riferire molti fatti di oftalmie, le quali sono sparite sotto l'influenza delle preparazioni di iodo, ma questi fatti non mi sembrano molto conclusivi in suo favore, perlocchè assai volte m'è venuto fatto di osservare nella simili guarigioni senza alcuna mediatrice antiscrofola. E dico di più d'aver veduta alcune oftalmie guarite durante l'amministrazione del iodo, ridivare ad esta che non sono state interrotta la cura: anzi ho veduto varie infiammazioni degli occhi in fascielli sottacersti ad una cura di iodo, ed in fascielli per fino che con questo rimedio avran guerito accidenti di una diversa natura. Intorno a ciò mi farò a ricordare d'avere precedentemente riferito come una peristesi guerita rapidamente col l'idriodato di ferro, fosse stata seguita da un'oftalmia, che avea tutti i caratteri d'un'infiammazione scrofola.

« Gli effetti inespugnabili del iodo su l'economia animale non mi permettono di dubitare che questo rimedio non operi vantaggiosamente contro la predisposizione a qualunque sorta di sistema scrofola, sia l'oftalmia sia l'ingorgo glandolare, per esempio che non curabilita spesso con vantaggio questi sistemi, perlocchè un gran numero di fatti m'ha provato ciò. Il convincimento che intorno a ciò ho acquistato è nato specialmente dall'osservazione giornaliera degli infermi. Questo convincimento è nato in me dall'esame comparativo, fatto più volte, di quel che è avvenuto durante l'amministrazione del iodo e di parecchi altri rimedi usati come antiscrofola, ed anche durante l'uso della sola cura igienica. E m'interpò dal rife-

ria in questo luogo alcuni esempi di guarigione rapida dell'oftalmia come quelli che non varrebbero a dimostrare in modo categorico l'efficacia del iodoc. perciocchè, io lo ripeto, potrei contrapporre ad essi alcuni casi di recidiva, anzi di prima apparizione dell'oftalmia durante il corso di una cura fatta con questo rimedio. (1) »

3. Il murinato di barite, come si sa, è uno de' probati specifici contro la scrofola, laonde è stato vantato nella cura dell'oftalmia. Noi non ne abbiamo nostra personale esperienza, ma il Baudelocque, che ci piace di citare, dice di averne in due casi ottenuto un'incontrastabile vantaggio. Ecco come egli per fine al racconto di questi fatti. « È cosa impossibile non riconoscere questi fatti come una prova dell'opera salutaria dell'idroclorato di barite. Le oftalmie erano antichissime, ed avevano ostinatamente resistito a diverse cure, ma con questo rimedio sono rapidamente migrate, e son finalmente guarite. La necessità in cui mi son trovato di sospendere l'uso ha provato che non eravi stata alcuna coincidenza fortuita, e che il nuovo rimedio non era venuto a raccolte i frutti di quelli antecedentemente praticati. La recidiva, o la seconda guarigione, non lasciano neppure sospettare di tutto questo. »

4. Le preparazioni di chinachina sono state lodate da molti oftalmisti celebri, fra i quali citiamo Ammen e Mackenzie; ma l'osservazione imparziale dimostra che la chinachina non meno che i tonici e gli amari in generale, non operano per nulla in una maniera diretta su la malattia degli occhi, ma convergono solamente nella persona indebolita da una suppurazione lunga e che han vissuto in cattive condizioni igieniche. E dir possiamo lo stesso delle preparazioni ferruginee, che cioè non convergono se non se quando esiste una compiacenza clorotica, la quale è molto più rara di quello che si potrebbe a priori supporre. Del resto il pensare che la clorosi sia una malattia esclusivamente delle donne e della età della pubertà, è un errore troppo generalmente accreditato. Questa malattia può mostrarsi nell'uno o nell'altro sesso, ed a tutte le età, ora come effetto di un'altra malattia ora come malattia da se e come cagione d'altri diversi accidenti.

5. Le preparazioni d'oro sono state principalmente lodate dal Niel nella cura dell'oftalmia degli scrofolosi, non meno che dai pratici del mezzogiorno della Francia in generale. Noi ci asterranno dal giudicare questo rimedio; ma l'obbligo nel quale si caduto oggi

(1) Baudelocque. *Studi su la malattia scrofolosa*, pag. 447 e 449.

quasi farebbe credere che i medici del mezzogiorno abbiano esagerato il valore o principalmente l'effetto depurativo di questo metallo.

6. *I purganti adoperati con seguela*, o secondo i precetti più volte indicati, sono secondo la mia propria esperienza di una grande utilità contro questa malattia degli occhi. La polvere di Plummer raccomandata da molti autori opera principalmente per l'azione purgativa del calomelano che contengono. Lo stesso è da dire di un'altra polvere molto usata in queste circostanze da un oculista rinomatissimo in Alemagna il Jurgken professore di chirurgia in Berlino, e composta nel seguente modo.

Sellera di antimonia e mercurio	4 grammi
Brasia di gualaco.	} 2 grammi di acqua.
Mignonea carbonata.	
Zucchero bianco	
Polvere di sabbia.	1, 40 grammi.

Da prendersi un cucchiaino da caffè mattina e sera.

Gli emetici adoperati in una maniera intercorrente nelle esacerbazioni acute della malattia ci hanno spesso reso ottimi servizi, ed il loro uso oggi generalmente troppo trascurato non è, principalmente nella pratica dell'oftalmia, a bastanza considerato.

Sconsigliamo assolutamente l'uso del tartaro stibato a piccole dosi dato con la mira di mantenere per qualche tempo uno stato di continuata nausea.

7. Il calomelano dato fino alla salivazione ha talvolta guerita alcune oftalmie che avevano resistito a tutti gli altri mezzi, e può riguardarsi questa cura come un'ultima risorsa, della quale per altro dev'esi far uso con molta circospezione negli scrofolosi. Ma intendiamo che possono presentarsi alcuni casi, ove si preferirebbe di prestare una forte perturbatione, per altro non irrimediabile in una costituzione deteriorata, anzi che veder perdere un occhio all'annata.

8. *I narcotici adoperati internamente* non convergono assolutamente che colpiti un solo sistema, la fotofobia interna, e si sa che principalmente in questo caso Dupuytren raccomandava la belladonna, sia la polvere di questa pianta in dose di 10 a 15 centigrammi, ripetuta due o tre volte al giorno, sia l'estratto di belladonna alla dose di 1 a 2 centigrammi 3 o 4 volte nella 24 ore.

9. La tintura di *rhoe toxicodendron* in dose di 3 a 4 goccie una o più volte nella 24 ore è stata usata nella cura dell'oftalmia degli scrofolosi da molti medici alemanni, fra i quali Gruner, Goeheidt, e Neuchaux.

Non abbiamo mai adoperato questo rimedio nè concediamo sufficienti particolarità su la sua efficacia per poterlo raccomandare.

10. I bagni sono stati variatissimi da alcuni medici contro questa forma di scrofole, ma non ha mai ottenuto effetti molto vantaggiosi nè da' bagni semplici nè da' bagni solforati, nè dai bagni salati e iodurati: anzi al contrario molte volte ha veduto che alcune oftalmie si sono visibilmente aggravate durante la cura di questi. Quando gl'infermi non hanno altre malattie scrofoleose gravi, e l'oftalmia è leggiera, i bagni di fiume mi sembrano utilissimi: ma quando vi fosse qualche complicazione, come una leggiera malattia del sistema osseo, un ingorgo articolare incipiente, i bagni di mare sarebbero allora da preferire. Se noi per parte nostra non concediamo un gran valore a' bagni tiepidi, semplici o minerali, naturali o artificiali, non è da un'altra parte men vero che autori di merito hanno raccomandato bagni di ogni specie contro così fatta malattia. I bagni tiepidi, semplici, solforati, alcalini, salini, salati, aromatici, ferruginosi, iodurati e beccurati, quelli delle acque solforate di Fiume, di Schinzenach, di Leech, di Marienbad, di Ems, Karlsbad, quelli di fiume, quelli di mare, e l'Idroscapottia, sono stati tutti alla loro volta vantati: ma la lunga lista di tutti così diversi bagni è la più chiara prova che nessuno è dotato di una vera azione specifica contro le malattie degli occhi degli scrofolosi.

11. Sienza conto per le scrofole in generale deve darsi a questi infermi un regime tonico e sostanzioso: e'l buon vitto esser dee accompagnato dall'esercizio nell'aria aperta, dalla ginnastica, ed in generale da quanto può sviluppare lo forze. Ottimo è il cambiare aria nella bella stagione principalmente alle rive del mare o su le montagne.

B. Cura locale.

Prima del venire alle indicazioni speciali ci sembra necessario di dare un sunto brevissimo de' più importanti precetti d'igiene e di terapeutica oculare. Sappiamo benissimo che questi precetti non mancano ne' trattati speciali d'oftalmiatria: ma siccome il metodo d'usare i rimedii decide spesso del loro successo, tanto per le malattie degli occhi quanto per quelle degli altri organi in generale, queriamo da questo sunto, talto che brevissimo, ritrarra molto opportuno, come quella che non riguarda l'erudizione, ma sì bene la pratica.

La prima regola nella cura degli scrofolozi infermi d' oftalmia è quella di non impedire ommintamente la luce su l'occhio infermo. L'antico costume, che ancor vale appo certi modici o principalmente fra 'l volgo, di rilegar questi poveri infermi in camere oscure è la peggiore cosa che potesse farsi in così fatto malatto. Nè è migliore quell' altro uso di coprìr gli occhi con una benda, perciocchè si sembra cosa importantissima il non togliere all'occhio l'abitudine di sentire l'impressione della luce moderata, principalmente al rezzo. E non è da dire come convenga evitare la luce del sole, e 'l riverbero delle superficie splendesti, il guardare sopra una vasta superficie di acqua ec. Ma osservato tutte queste precauzioni, val meglio lasciare allo scoperto gli occhi infermi degli scrofolozi, e riservare per i casi d'una viva sensibilità degli occhi o di una forte fotofobia l'uso di porre innanzi agli occhi una piccola benda di taffetà verde legato con una fittuetta intorno alla fronte, col qual mezzo senza peccare su la palpebra s' indebolisce sensibilmente l'accesso della luce. I para-lenti, di cui pochi anni fa si faceva grande uso, debbono essere parimente riservati pe' casi di occasione.

La sennenza dell'occhio è ancora una condizione essenziale per la buona riuscita della cura: perciocchè abbiamo veduto che una trasudazione purulenta non meno che una secrezione lagrimale acida ed irritante accompagnano spesso questa oftalmia. E per questa ragione è necessario di lavare spesso spesso gli occhi con una morbida spugna, o con un pannolino finissimo bagnato di acqua o di latte tiepido, o con una decozione di malva rossa, e di togliere leggiermente le crosticelle attaccate a' margini delle palpebre. Nel mattino, al primo destarsi, quando principalmente le palpebre sono insieme attaccate, gl' infermi debbono non trasandare mai così fatto attenzioni.

Spesso il medico è interrogato su le occupazioni da dare a quest'infermi. Ed anche in ciò è mestieri sulla esagerare, e guardarsi dal condannare que' giovinetti ad una completa inercia, a meno che non abbiano chiusi ambo gli occhi per la fotofobia. Ed è certa cosa che anche quando gl' infermi possono aprir bene gli occhi, al bel principio essi soffrono al cominciamento di qualunque occupazione; ma tal sofferenza ha termine spesso con la perseveranza. Nè è prudenza fare stancar gli occhi col far leggere agli infermi stampo sottili, o dando alle giovinette laceri d'aghi fini e delicati. In generale non si può far di peggio che consigliare agl' infermi d'occhi molte cautele e precauzioni, e principalmente l'inazione.

L'esame dell'occhio richiede parimente alcune precauzioni, che sono importanti a conoscere: non convien mai aprir per forza gli occhi nè allontanare le palpebre allorchè l'infermo oppone una viva resistenza, se non se quando è necessario aprir l'occhio per introdurre qualche rimedio, il cui uso fosse indispensabile. Il miglior mezzo per osservare gli occhi è il far voltare l'infermo dalla parte dell'ombra, di tener chiuso l'occhio sano, e di spingere la curiosità di lui verso qualche oggetto che egli desidera vedere, o di persuaderlo a fissare un oggetto qualunque che gli si presenti, facendolo dolcemente cangiar di posizione, e portandolo in alto, in basso, a destra, ed a sinistra. Quando la fotofobia non è intensa si possono ancora veder successivamente tutte le parti dell'occhio. Quando vuoi esaminare la superficie interna delle palpebre è necessario avvertirla con movimenti dolci e delicati: finalmente è importante ricordarsi che quando gl'infermi oppongono una grande resistenza al lasciarsi esaminar gli occhi, per la più non vi si giunge seppur con la forza. Del resto l'esperienza dimostra che ordinariamente gli occhi che più abborriscono la luce non sono già i più danneggiati.

Passiamo ora alle particolarità dell'applicazione de' diversi mezzi locali.

A. *Colliri*. Vi sono differenti maniere d'instillare i colliri nell'occhio, ma le migliori son le seguenti due: o si pone il liquido nella doccia di un cannucolo di penna e si introduce nell'angolo dell'occhio tenendo dolcemente allontanato con le dita le palpebre: ovvero s'imbbeve del liquido un legger pennello, e si lascia passare tra le palpebre, le quali per istinto contrandosi se spremono il contenuto.

B. Le *fomentazioni* su gli occhi sono parimente d'un uso frequentissimo e più comodo ed adoperarsi per gl'infermi indocili, o per le persone poco abituate all'instillazione de' colliri sempre un poco delicata. Ma bisogna non adoperare le fomentazioni in modo troppo continuo, anzi val meglio replicarle due tre o quattro volte al giorno: adoperar per le compresse sottilissimi pannolini, piegati cinque o sei volte, ed imbevuti in una maniera uniforme del liquido che si vuole applicare, il quale neppur deve essere troppo copioso, e principalmente non dee poter gocciolare giammai su le gote. La durata d'ogni applicazione sarà da una mezz' ora ad una ora, durante il qual tempo si avrà cura di mutar le compresse, acciocchè fossero sempre bene imbevute. Quando non si vuole altro che la sola impressione del freddo senza far penetrare su l'oc-

chilo rimedio di sorta, basta impiegare le compresse molto poco umide, fortemente spremute, ma di bassissima temperatura.

C. *I diversi unguenti da applicare su la congiuntiva palpebrale debbono esser messi in opera con precauzione durante i primi tempi. Se ne potrà da prima quanto una lentichia sul margine libero delle palpebre, mentre è chiuso l'occhio, e quindi verrà spalmato con un pennello fino, il quale dopo potrà anche introdursi entro le palpebre. Principalmente la sera prima d'andare a letto è buona applicare questo pomato: ottima cosa è lavar le palpebre nel domani per togliere il prodotto della secrezione ed il restante dell'unguento. In simili circostanze potrebbe ancora farsi uso di un altro metodo, cioè di adoperare gl'ingredienti attivi in dose ancora più forte, e farne frimento su la superficie esterna delle palpebre. Ciò che mi fa supporre che un tal metodo potrebbe riuscire utile nella cura dell'oftalmia è che più volte ho veduto ingorgli ostinati delle glandole sudate delle palpebre disparsi in un subito sotto l'influenza di queste frizioni su la faccia esterna delle palpebre. Questa pelle sottile e vascolare deve da altra parte prestarsi benissimo all'assorbimento.*

D. *Le polveri che si soffiano nell'occhio sono principalmente adoperate contro le macchie e contro la stessa oftalmia. E fra poco vedremo come principalmente il calomelano s'adoperi a questo scopo, ed è necessario che queste sostanze sieno polverizzate il più sottilmente possibile. Possono essere introdotte nell'occhio in due modi, o soffiandole con un cannucio di penna, tenendo aperto le palpebre, o caricandole un pennello fino e passandolo rapidamente su le palpebre allargate.*

E. *Le frizioni intorno all'occhio possono farsi con sostanze in polvere, diluite semplicemente in dose di due a quattro grammi con la saliva, o con pomato. Si farà la frizione per 10 o 15 minuti, stendendo una superficie alquanto estesa per facilitare l'assorbimento: la regione al di sopra dello sopracciglia, quella delle tempie, o la sotto-orbitale, son tutte ottime a tale uopo.*

F. *Il metodo endermico trova egualmente talvolta la sua applicazione nella cura dell'oftalmia degli scrofolosi, principalmente per l'uso della ruffina o della stricnina; e si sceglie la regione temporale o quella della fronte per applicare o un piccolo vesicantino o la pomata ammoniacale, conformandosi pel resto a' precetti speciali di questo metodo.*

Ora passiamo alle particolarità della cura locale, e diciamo

che in ogni gruppo di rimedii seguendo le loro particolari indicazioni, noi completeremo anche questo facendo alla fine una rapida rivista della cura di tutte le diverse forme d'oftalmia che rinvengonsi negli scrofolosi.

Secondo le diverse indicazioni, la cura locale può dirsi composta di antilogistici, refrigeranti, ammollienti, narcotici, astringenti, eccitanti, caustici, derivativi, o finalmente di alcune operazioni chirurgiche.

1. Gli antilogistici. Le sanguughe o le coppe scarificate non convergono se non se nelle oftalmie intense, o nell'acutizza del cominciamento, o nel caso, non molto raro, di una stato acuto sopravvenuto nel corso d'un'oftalmia cronica. Or negli scrofolosi non conviene abusare delle emissioni sanguigne: ma gli autori che hanno scritto su queste malattie vanno troppo oltre quando, per noi di dire, ne proscrivono quasi interamente l'uso. Vero è che la loro azione non è così immediata come riesce nelle infiammazioni semplici dell'occhio: ma io ho osservato molte volte in seguito di esse miglioramenti rapidi: anzi parecchie volte ho veduto seguire dal loro ripetuto uso un immogliamento su l'intero corso della malattia. I migliori punti per allegare le sanguughe sono le regioni mastoidee, le temporali, e secondo la mia propria esperienza la regione della radice del naso. Ne fanciulli di 3 a 10 anni se ne possono applicare da 5 a 6 in una sola volta, e da 10 a 15 quando gli infermi sono giunti alla pubertà o sono ancora più grandi. In molte oftalmie molto forti ed ostinate, io mi sono trovato benissimo a farne due o tre applicazioni a pochi giorni d'intervallo. Le ventose scarificate possono applicarsi dietro alle orecchie alla nuca o alle spalle. Il salasso generale non è indicato se non se in una sola circostanza, cioè quando sopravviene un'oftalmia emorragica, la quale, come si sa, spesso fa perder l'occhio in un subito, se immediatamente non si prenda in opera una cura antilogistica efficacissima, seguita dall'uso locale del nitrato d'argento ecc.

Le frizioni mercuriali praticate a larghe dosi ne' contorni dell'orbita debbono essere ancora riverite fra i mezzi utili nello stato acuto dell'oftalmia degli scrofolosi. Si adoperino due o tre volte al giorno da 2 a 4 grammi di unguento napoletano. È buono tenerlo almeno per 10 a 15 minuti, con un dito coperto da un guanto di pelle, per far penetrare nella pelle della tempia, della fronte, ecc. una certa quantità di mercurio. Quando il dolore è vivissimo, intensa la fotofobia, spesso si mescola all'unguento grigio 1/8 ad 1/4 di estratto di oppio o di belladonna.

2. *I refrigeranti* convergono egualmente nello stato acuto, e la loro azione, spesso immediatamente salutare, ci fa dare il consiglio di tentarli sempre, prima di venire alle emissioni sanguinee. Ed essi talvolta riescono vantaggiosi contro la fotofobia. La compressa bagnata nell'acqua fredda, o semplicemente posata per qualche tempo sopra un pezzetto di nese, sen quello che meglio convenga.

Resta al giudizio del medico il determinare fino a qual punto bisogna separare l'azione del freddo più o meno secco da quella del freddo umido. Si è preteso che l'acqua fredda, fatta principalmente nascere in una complicazione reumatica; ma oggi sappiamo bene che cosa dobbiam pensare della ipotesi degli oculisti, i quali riguardano certe infiammazioni degli occhi come prodotti dal reumatismo. È cosa talvolta utile, quando l'infiammazione acuta è a prima giunta accompagnata da una secrezione purulenta, di aggiungere alcun poco di sotto-acetato di piombo liquido all'acqua in cui si bagnano le compresse.

3. *Gli emollienti* generalmente assai poco convergono nell'oftalmia degli scrofolosi, e possiamo dire di essi riguardo a questa malattia le medesime cose che poco stante abbiamo dette riguardo agli astringenti ed alle acrie degli scrofolosi. In una sola occasione essi riescono veramente utili, cioè quando si aggiungono agli astringenti nel momento che l'occhio ad ora della cronicità della malattia sia ancora irritabilissimo a' topici.

Si possono in simile circostanza amministrare gli astringenti in una decozione d'orzo, o sciogliendoli nell'acqua stillata ed aggiungendovi una certa dose di mucilagine di gomma arabica, o meglio ancora di mucilagine di semi di cotogno. L'una o l'altra in dose di 2 a 4 grammi su 30 grammi d'acqua stillata.

4. *I narcotici* non convergono se non nel caso che siati un' intesa fotofobia: quando questa mancasse ma gli occhi si trovassero in una grande irritabilità, questi rimedii riescono ottimi veicoli per gli astringenti. In questo a me ho sperimentata utilissima in molti casi un'infusione di 8 grammi d'erba ginequiamo in 120 a 150 grammi d'acqua, filtrata e mescolata con 2 a 4 grammi di borace, o 2 a 3 centigrammi di deuto-cloruro di mercurio. Il Ricorda in persona amico mio, prestantissimo oculista della Svizzera, al quale una volta io parlai di questa miscelga, mi ha detto averlo da allora messo in opera con vantaggio: esso si adopera principalmente in fomenti. L'unguento mercuriale con la belladonna corrispon pari-

mente nel periodo sub-acute di queste oftalmie. L'oppio stesso è stato in tutti i tempi uno de' più usati ingredienti de' collirii. Questo rimedio quando è usato solo è piuttosto eccitante, ma unito in piccola dose agli altri rimedi, sensibilmente minora l'irritabilità degli occhi.

Per la più il laudano di Sydenham viene aggiunto in dose di 6 a 10 gocce su 30 grammi di collirio. La liniera oftalmica d'oppio della clinica di Berlino si compone d'una parte d'oppio puro digerito per 24 ore in 6 parti di vin di Malaga, e poscia filtrato, e adoperato in dose di 6 ad 8 grammi mescolato con 120 di collirio.

La più blanda e conveniente preparazione d'oppio in simil caso è a nostro credere l'estratto acquoso, del quale si possono aggiungere da 10 a 15 centigrammi su 100 grammi d'acqua stillata o di rose. Alcuni oftalmisti sogliono aggiungere al collirio l'acqua di lauro-ceriso in dose di 5 a 10 grammi in 100 grammi d'acqua comune.

3. Gli alteranti sono stati sempre utilissimi nella cura dell'oftalmia degli scrofolosi. E siamo tentati ad allargare in questa categoria gli ostiogeniti, perocchè sarebbe difficile tracciare una linea di separazione tra questi due ordini di topici. Essi per altro hanno la proprietà comune di modificare la legge di circolazione negli occhi infiammati, di far cessare il ristagno della circolazione nei vasi dilatati della congiuntiva oculare e palpebrale, e di esaurire la sorgente del trasudamento purulento, il quale si stabilisce nella congiuntiva con tanta facilità e persistenza, e costituisce un rapporto di più tra essa e la membrana mucosa.

In generale lo stato acuto s'oppone all'uso de' topici, e non permette che quello de' soli rinfrescanti. Ma nello stadio sub-acute, e principalmente nel cronico, i diversi collirii realmente rimediavano ad essere ottimamente indicati. Ciò non per tanto quello che sia la esattezza della malattia, bisogna sempre cominciare l'uso con grandissima prudenza: imperocchè non vuole obliarsi che certi occhi son tanto sensibili da essere irritati da qualsiasi collirio, dove che altri sopportano ottimamente così fatti mezzi. Abbiamo veduto accusarsi alcuni occhi sotto l'uso di collirii a mala pena saturnini, ed altri appena sentire l'insufflazione del calomelano. In queste oftalmie torpide abbiain veduto che il Mayor padre da Lonsieu metteva tra le palpebre un piccolo zaffo di resina, e ve lo lasciava per più ore; ma non sapremmo in nessun modo consigliare un simile metodo. Né vuol si obliare che spesso alcuni collirii irritano dal bel principio la mucosa oculare, ma continuati poi fanno gran bene. In

ciò la mucosa oculare è molto simile a quella del canale urinale.

Alcuno volte si vede irritarsi immediatamente l'occhio per la instillazione d'un collirio, il quale dopo poche ore produce una sensibile miglioia. Tutte cose fatte considerazioni provano come la medicina pratica sia non meno un'arte che una scienza, conciossiachè tutte le cognizioni patologiche riescano insufficienti per profonde che sieno, quando l'osservatore prudente e solerte ad un tempo non sia fornito d'un colpo d'occhio prontissimo, e non colga l'occasione, e non discerna con discernimento tutte le particolarità dell'opera de' medicamenti.

I principali alteranti ed astringenti lodati nell'oftalmia degli acrofolmi sono i seguenti.

A. Il borace ha una leggera virtù astringente, e conviene nel punto che l'infiammazione sub-acuta è per passare allo stato cronico. Si usa da 50 centigrammi a 2 grammi su 100 d'acqua o d'infuso di ginseng, e può alla soluzione acquosa aggiungersi un po' di mucilaggine de' semi di cotogno, ove l'occhio fosse assai sensibile.

B. Il nitrato di piombo liquido conviene principalmente nella blefarite leggera con poca secrezione mucopurulenta. Si usa in fomenti, in dose di 1 a 4 grammi su 110 a 150 grammi d'acqua, o alla dose di 6 gocce su 30 grammi d'acqua stillata, quando si vuole spruzzare nell'occhio. Esso è peristente adoperato in forma di pomata in dose di 1 a 2 grammi su 8 a 12 di cerato. S'usava ancora spesso alla pomata di precipitato rosso: la qual combinazione non è troppo indebole secondo la chimica, nè è troppo a nostro avviso utile in terapia.

C. Le preparazioni di zinco costituiscono uno de' mezzi più usati, anzi più popolari nella cura delle oftalmie. Il *nihilum sive*, o sia ossido di zinco, è stato già raccomandato contro le oftalmie fin da' tempi della chimiatra dai discepoli di Paracelso. Senza tener conto del citrato e del ioduro di zinco, la cui virtù non ancora è stata bene studiata, il solfato e l'ossido sono più spesso usati, l'uno in collirio o l'altro in pomata.

Il solfato di zinco s'usa nella dose di 5 a 10 centigrammi o più su 30 grammi di acqua di rose con laudano ed estratto gommato di oppio. Se ne può instillare una goccia nell'occhio per tre o quattro volte al giorno, ovvero applicarlo sotto la forma di fomenti. Ecco la formula dell'acqua oftalmica variolata di Berlino.

Solfato di zinco 50 centigrammi.
 Acqua di rose 120 grammi
 Tintura officinale di oppio
 della clinica, 8 —

L'ossido di zinco riesce principalmente utile come antiseptico nelle blefariti croniche con ingorghi nella congiuntiva e secrezioni purulenta abituale, ma non è tollerato se non quando gli occhi non sono troppo irritabili. Si usa in dose di 1 a 2 grammi in 8 a 12 grammi di sugna o di cerate, di cui s'applica ogni volta la quantità d'una lentocchia o più sul margine delle palpebre la sera prima di andare a letto. Fra i casi ne quali questo rimedio ha riportato la vittoria non mi uscirà mai di mente quello del figlio di un medico di Ginevra, da lungo tempo infermo d'atrofia blefarite con grande secrezione purulenta, il quale dopo aver posta inutilmente in opera molti collirii e pomate oftalmiche, fu felicemente guarito dalla pomata d'ossido di zinco.

D. I sali di rame. La più celebrata preparazione di rame è il rame alluminato, o sia la pietra divina. Questa può essere usata in fomentazioni in dose di 25 centigrammi o un grammo, in 120 grammi d'acqua, aggiuntivi da 10 a 15 centigrammi d'estratto d'oppio. Quando questo sale viene usato in un collirio da instillare, si adopera in dose di 5 a 15 centigrammi su 30 grammi d'acqua di rose con 8 o 10 goccio di laudano. Il collirio di pietra divina di Groen ha la seguente composizione.

Acqua stillata d'oppio } 8 grammi per erta.
 Acqua di rose }
 Rame alluminato 5 a 10 centigrammi.

Il solfato di rame s'amministra quasi allo stesso dosi, ma oggi è meno usato in collirio che in sostanza come caustico. Le indicazioni curative di questi collirii son quasi le stesse che quelle de' sali di zinco, e possono gli uni essere sostituiti dagli altri, secondo che sono più o meno tollerati.

Or siamo giunti a dover dire de' sali di mercurio, i quali per le malattie degli occhi costituiscono ancora ottimi rimedii locali.

E. Il calomelano s'applica principalmente in forma di polvere, sia per insufflazione, sia ponendo un pezzetto tra le palpebre. Questo mezzo raccomandato da Frische, Mayor, Bouchéquer, mi è parso utile nelle blefariti ribelli accompagnate da gonfiore della glan-

delle palpebre in infermi i cui occhi sono molto poco irritabili, nella forma delle scrofole designate sotto il nome di torpide. Noi preferiamo l'applicazione col pennello all'instillazione; e non è mestieri avvertire che bisogna usare pochissimo al principio.

F. Il *distillato di mercurio* è stato raccomandato dagli oftalmisti alemanni, Beer, Rust, Jaeger, Bonas, Walther, Jengkes, Weller ecc. Esso è indicato nell'oftalmia sub-acute che passano allo stato cronico. S'usa principalmente in fomentazioni, in dose di 3 a 5 centigrammi su 120 a 180 grammi d'acqua stillata, con 12 grammi di mucilagine di semi di cotogno. Quando l'occhio è molto sensibile, vi si aggiungano le preparazioni oppiate, ovvero si sciolga il collimato in un'infusione di giusquiamo.

S'applicano mattina e sera su gli occhi per una mezz'ora le compresse bagnate in questa soluzione di collimato tiepida o fredda.

Confesso che ad oita delle autorità impoventi citate più sopra, non mi è venuto mai fatto d'osservare effetti ben distinti dal solo collimato sciolto nell'acqua stillata.

G. L'*alcalizzato emmoniacale di mercurio*. Il precipitato bianco è principalmente amministrato sotto forma di pomata ne' casi di blennorrea cronica suppurativa con ingorgo glandolare. Esso è più facilmente tollerato, secondo la più parte degli autori, quando l'occhio in un'infiammazione sub-acute o cronica è dotato di una grandissima sensibilità, e tale da non sopportare ancora il precipitato rosso. S'amministra in dose di 30 centigrammi in 8 a 15 grammi di cerato. La pomata altalimera di Rust si compone di

Ossido di zinco.	50 centigrammi.
Precipitato bianco.	25 —
Sugna.	8 grammi.

H. L'*oculo rosso di mercurio*. La pomata di precipitato rosso è senza dubbio la più salutare che si potesse usare nella blennorrea cronica accompagnata da abbondante secrezione mucro-purulenta, ed anche senza ulcerazione del margine libero delle palpebre. Essa costituisce l'ingrediente attivo della maggior parte delle pomate segrete, che si raccomandano contro le oftalmie, e fra le altre della famosa pomata di Lione. Ecco come il Baudoucq s'esprime su le indicazioni e' il modo di usare così fatto rimedio.

« Quando i margini delle palpebre sono resi turgidi, e le glandole del Meibomio, segregano un liquido puriforme che si dissecca fra le ciglia, e gli occhi sono disposti come al dico comunemente, ho quasi

sempre offesa una sollecita guarigione con l'uso della pomata anti-oftalmica di Lione, composta di unguento rosato e di ossido rosso di mercurio, nella proporzione d'un'oncia del primo ed un mezzo grosso del secondo. Tutta la sera l'unguento lo parti inferma con una piccolissima quantità di questa pomata. » (Op. cit. p. 452.)

La dose ordinaria di precipitato rosso è di 15 a 20 centigrammi sopra 8 o 10 grammi di cerato. La pomata di precipitato rosso del Eust ha la composizione seguente.

Precipitato rosso	30 centigrammi.
Sapone	8 grammi.
Sotto-acetato di piombo liquido. } Laudano di Sydenham }	3 grammi per sorta.

Abbiamo spesso adoperata questa pomata, ma preferiamo molto la pomata di precipitato rosso senz'alti ingredienti.

I. L'unguento nero di Isaacaria è stato raccomandato da Basilio o da Brodow nelle medesime congiunture del precipitato bianco. S'usa in dose di 1 grammo con 8 o 10 di sugna; ma questa pomata è pochissimo usata.

L. Il nitrato d'argento costituisce uno de' migliori astrigenti che possono adoperarsi nella cura delle oftalmie degli erofolosi. Anzi l'abbiamo veduto prescrivere a fortissima dose nell'ospedale de' bambini, poichè si mettevano 30 centigrammi ad 1 grammo in 20 grammi d'acqua, e se ne istillava ogni mattina da 1 a più gocce tra lo palpebre. In questo a noi, non l'abbiamo usato mai in sì forte dose, e non ne amministriamo che da 10 a 15 centigrammi in 30 grammi d'acqua.

Questo sale è poco usato in pomata: ma però ve n'ha una composizione che ha una certa rinomanza: è quella del Goulrie, di cui seguo la formola.

Nitrato d'argento polv.	30 centigr.
Sugna	8 grammi.
Sotto-acetato di piombo liquido.	10 gocce.

Questa pomata si usa allo stesso modo che quella del precipitato rosso.

6. I costici trovano principalmente il loro uso quando s'abbia una infiammazione generale della congiuntiva palpebrale con sviluppo gravioso delle glandole, o quando il male ha assunto a diversi colliri e pomate. Il mezzo più utile in simili circostanze è la lac-

cheione di solfato di rame, ed quale si tocca rapidamente tutta la superficie interna della palpebra: e se questo mezzo riuscisse vano, si dovrebbe passare al nitro d'argento.

7. *I topici eccitanti* raccomandati da diversi autori non trovano al parer nostro un uso salutare nell'occhio degli scrofolosi. S'intende che può avervi ricorso a mezzi sveglianti solamente per gli occhi poco irritabili o per le costituzioni più tiepide: in modo che poi il sanguorismo piuttosto per risolversi completo, che per raccomandarne molto l'uso. La canfora è stata vantata da molti autori principalmente in lezioni: ma noi quando l'ulcerissimo, preferremmo collocare una certa quantità di canfora polverizzata fra due strati di cotone, e fissarla su gli occhi chiusi, il qual mezzo ci è stato spesso utile nelle nevralgie, che avevan sede ne' distretti degli occhi. Alcuni altri eccitanti anche raccomandati sono i seguenti: la lavanda con l'acqua di verbena, con lo spirito di vino aromatico, il balsamo del Fioravanti, la tintura di pimpinella (Rahn), il miscuglio di tintura d'oppio e di tintura di gallano (Kopp). Bisogna finalmente qui notare l'infusione di sandalo puro, raccomandata da parecchi autori, e fra gli altri dal Boerhaave.

8. *Rimedi empirici.* Sotto un tal titolo comprendiamo parecchie formole molto lodate, le quali non possono venir classificate in nessuna delle precedenti rubriche. In prima linea alloggiame qui un rimedio che ha goduto una certa rinomanza, cioè il collirio de' Benedettini.

Il seguente passo del Boerhaave mostrerà come una giusta ed imparziale disamina dell'opera d'un rimedio differisca dal giudizio formale o prima giunta sul solo saggio di esso.

« Nelle sale che intorno alla mia direzione erano molte oftalmie antichissime: sicchè allo stesso tempo che prostersi a questi infermi una cura antiafclosa, ricorsi al celebratissimo collirio detto de' Benedettini, di cui il medico Carron du Villard avea recentemente pubblicata la composizione nella Gazzetta medica. Esso non è altro che la fellegina separata dalle materie insolubili che contiene, disciolta nell'aceto, ed allungata con l'acqua. Tutti i fasciuli ne' quali fu messo in opera questo rimedio sperimentarono un rapidissimo miglioramento, e quasi tutti furono liberati da un'oftalmia che li avea tormentati per tanto tempo. Purè che la più gran parte della guarigione fosse dovuta all'uso del collirio: ma non guarì assò, ed ebbi a convincermi che il suo valore non era veramente sì grande, come a prima giunta ebbi a

credere. E per vero la maggior parte di quelle oftalmie reciderà nè il collirio ebbe più sopra di esse alcun potere. »

Noi del resto vogliam non trasandare la composizione di questo collirio.

Si mescolino 2 once di saligine con l'acqua bollente, si filtrino, e si evaporino a secchezza. Si sciogla il residuo in una sufficiente quantità d'aceto forte, e si aggiungano 24 grani d'estratto di rose in 12 once di questo liquido. Si mescolino in un bicchier d'acqua alcune gocce di questo liquido, e s'usino come collirie. (1)

Il Magendie ha raccomandato un collirio iodurato, il qual per altro non ha trovato molti fautori. La sua composizione è la seguente.

Iode puro 5 a 10 centigrammi.

Ioduro potassico 1,50 grammi.

Acqua di rose 180 —

Il cloruro d'oro raccomandato dalla scuola di Montpellier internamente contro l'oftalmia degli scrofolosi è stato usato ancora come collirio. La dose è di 10 a 15 centigrammi di cloruro d'oro in 180 grammi d'acqua stillata.

Un medico svizzero, il Favergnier, dice d'aver usato con vantaggio in questa malattia un collirio d'idroclorato di calce, composto così.

Idroclorato di calce 20 a 30 centigrammi.

Acqua di rose 60 grammi.

Laudano 50 centigrammi.

Mucilaggine di gomma arabica 3 a 4 grammi.

Da instillarne alcune gocce più volte al giorno nell'occhio infermo.

Potremmo moltiplicare all'infinito l'enumerazione de' collirii razionali ed empirici; ma ciò servirebbe ad una sterile erudizione, e produrrebbe piuttosto confusione, che alcuna utilità scientifica.

9. *I derivativi o gli esteriori costituiscono uno de' metodi più comuni e spesso salutarì nell'oftalmia degli scrofolosi. Le principali forme sotto le quali si adoperano sono le seguenti.*

A. *I pediluvii caldi setapali o fatti più attivi con l'aggiunzione di 30 a 60 grammi d'un acido minerale concentrato costituiscono un ottimo derivativo nell'acuta e sub-acuta oftalmia; ma acciecherebbero i pediluvii avessero veramente questa virtù, conviene che gli infermi li usino il più possibile caldi, ma brevi da 5 a 10 minuti.*

(1) Giornale di farmacia. Parigi 1821. giugno.

B. *I frizionanti* sono utilissimi principalmente in Francia nella cura delle oftalmie, ma in Alfrangia molti oftalmisti ne escludono completamente l'uso, e fra costoro citeremo principalmente Sæghen. Ma l'osservazione ci ha dimostrato che, bench'essi non siano in mezzo come suoi darsi arido, puro rovente, è non di rado, ottimo surrogato nelle oftalmie, ma non troppo irrequieto nè molto ribelli. Sappiamo preferire i vescicatorii volanti usati successivamente alla cura sia dopo l'orecchia. Una delle più blande forme da usare i vescicatorii è quella che si conosce sotto la denominazione di masche di Milano. Quando un vescicante voglia tenersi per un certo tempo vai meglio applicarlo al benocchio od alla nuca: nè meno utile riesce talvolta lo applicare alla parte posteriore del collo il così detto vescicatorio perpetuo, cioè l'emplastro di castardi del Jasin, composto da una parte di polvere di castardi in 15 parti di una massa d'emplastro, composta con 8 parti di cera, 3 di resina, 2 di sego, e 2 di trombina. È sempre buona cosa adoperarlo molto debolo, dappoichè potrebbe altrimenti produrre una vescicazione, la quale costringerebbe a discontinuare l'uso.

C. *Le frizioni irritanti*, sia con l'olio di croton sia con l'unguento di tartaro stibato, producono una potentissima derivazione.

L'olio di croton non è stato molto usato in questa malattia, ma siccome produce facilmente un'abbondante eruzione pustolosa, utile con placide potrebbe lo adoperarlo, e preferirlo allo stesso unguento di tartaro stibato, il quale fa soffrire di più, e lascia cicatrici indelebili, il che merita molta considerazione quando si tratta di qualche giovinetta.

L'olio di croton secondo l'irritabilità della pelle può usarsi solo in dose di 5 a 10 goccie, o mischiato con tre o quattro parti d'olio di mandorle. Se ne farà frizione per 10 o 15 minuti, o si ripetereà ogni giorno fin all'apparire delle pustole. In quanto al tartaro stibato non faervi alcun dubbio che esso sia uno de' più potenti regolatori nell'oftalmia ribelle degli acrololosi, ma bisogna con ogni cautela impiegarlo. La pomata debb'esser composta da 1 parte di tartaro stibato su 2 a 3 di sego. Se ne farà frizione mattina e sera con la quantità eguivalente ad una nocella dietro alle orecchie ed alla nuca, fino a che se ne ottenga un'abbondante eruzione di pustole. Bisogna evitare che l'infiammazione del derma divenga troppo forte, imperocchè talvolta l'abbiamo veduta sì intensa, che ha fatto veramente temere per la sua estensione. Ma questo non si dice come non opera che quando è usato con energia, così im-

rita so una alterazione per non restare al di qua nè oltrepassare i limiti del suo giusto valore.

D. *Gli asterii permanenti*, come un canterio al braccio ed un zolzo alla uña da lasciarlo per qualche tempo, sono stati spesso raccomandati da abili pratici: o principalmente negli ospedali francesi ho spesso veduto applicare i zolzi alla naca nella cura dell' oftalmia degli scrofolosi. Ma confessar debbo che nella pratica sono stato poco soddisfatto dell' effetto di questi mezzi, i quali, per quanto ho veduto, non hanno mai modificato in meglio le oftalmie ribelli. Or non son queste apposte che possono richiederlo l' uso di tal rimedio?

10. *Operazioni chirurgiche.* Se la chirurgia propriamente detta è raramente richiesta nella cura degli scrofolosi, sia non pertanto utile con non trascurarla del tutto. Per esempio, la scizionalità d' una congiuntiva palpebrale tumefatta, ed anche l' escisione d' alcuni pezzi, spesso valgono a sgargarla meglio de' collirii, dello pomato, de' cunctici. E sempre è necessario assicurarsi quando un' oftalmia dura per molto tempo se vi fosse qualche pelo di ciglia rivolto in dentro, che contribuisce a far durare la malattia. E se vi fosse, è d' uopo immediatamente estirparlo: o ripetere questa operazione tante volte quanto si riproduce questo accidente, fino a che esse non si riproduca più. Come pure è talvolta necessario estirpare i tumori delle palpebre, che son reliquie di blefarite glandolare sofferta: la quale estirpazione vien meglio fatta dalla parte esterna che dalla faccia interna. Molti chirurghi preferiscono spirare questi tumori con un colpo di lancetta, ed in seguito causticare la loro interna superficie, ma quando l' infermo non è sovverchiamente timido noi scegliamo preferir l' estirpazione.

Possiamo ora a dire di alcune forme dell' oftalmia degli scrofolosi.

1. *L' oftalmia acuta* richiede prima d' ogni altra cosa l' uso de' refrigeranti, de' derivativi, delle emissioni sanguigne locali. Se questi mezzi non giovarono gran fatto, o la flogosi fosse intensa, s' usassero al medesimo tratto le frizioni mercuriali semplici, o con la belladonna intorno agli occhi, ed internamente si apprestassero i purgativi ed il calomelano in dose alterante. In generale è utile cosa astenersi in tal tempo da qualunque collirio.

2. *L' infiammazione sub-acuta* richiede una cura simile, ma in questo stadio le emissioni sanguigne possono essere sostituite da' vesciche. I purgativi debbono essere alternati con l' uso interno del ioduro potassico. Fra i collirii si può scegliere una debole soluzione

di borace con mucilaggine, ed un'acqua oftalmica leggermente saturnina. I piultrali senopati o acidi convergono ancora parimente in questo periodo.

3. *L'infiammazione cronica* è la forma più frequente, a cui principalmente si applica quanto abbiamo detto per lo innanzi su la cura generale, e su l'uso locale degli alteranti e degli astringenti. In questo stadio si possono, secondo la costituzione dell'infermo, amministrarne internamente le preparazioni di iode, l'olio di fegato di merluzzo, i purgativi di quando in quando, il calomelano, le preparazioni di chinachina negl'individui deboli ecc. In quanto alla cura locale è necessario osservare la sensibilità dell'occhio: e se i collirii non fossero tollerati, conviene aver ricorso a' rivulsivi, all'emplastro di Janin, a' vescicanti volanti, alle frizioni d'olio di crotto alla frizione stibata. E quando poi verrà mettersi mano a' leggenti alteranti e astringenti, è buona cosa unire a questi i narcotici, tra i quali riesce più tollerato il giacquiamo. Gli astringenti sono sempre amministrati a debolissime dosi.

Al contrario quando gli occhi sono poco sensibili, si possono, mentre si adopera la stessa cura generale e gli stessi rivulsivi, porre più arditamente in opera i topici. In questi casi il calomelano in polvere riesce benissimo talvolta; ed in queste sole circostanze si possono tentare gli eccitanti. Quest' infermi sopportano ancora molto bene i bagni di acque minerali.

4. *La blefarite cronica* è la malattia che più richiede l'uso locale dello pomato mercuriale, il precipitato bianco ed il rosso, non meno che la causticazione col solfato di rame o col nitrato d'argento. Questi rimedii convengono ancora nella blefarite granulosa con ingorgo glandulare, non che nella blefarite ulcerosa, nella quale la piccola ulcerazione de' margini liberi delle palpebre arreca così spesso una deformità irreparabile.

5. *Le ulcerazioni della cornea* quando sono superficiali, e seggono al margine, non richiedono alcuna cura locale; ma quando sono più centrali o più profonde, bisogna non solamente trattare l'oftalmia più energicamente, ma toccarle direttamente, sia con la punta d'un pennello imbevuta di tistura d'opio, sia con la punta di una bacchettata di solfato di rame, o di nitrato d'argento.

6. *Le macchie concentriche della cornea* non richiedono in generale alcuna cura quando sono superficiali e non molto opache. Ma quando sono più bianche o più dense, si può da prima tentare l'istillazione del laudano e l'insufflazione del calomelano; e quando resi-

stessero ancora a tali rimedii, si può mettere in uso il metodo da poco proposto dal Malgaigne, e principalmente sviluppato dal Storkalski, il quale consiste nel raschiare su la superficie della cornea con un ago o con un coltello da cataratta, e così asportare la macchia. Questo processo parmi tanto più ragionevole che secondo le mie ricerche queste macchie sono essenzialmente composte da epitelio pavimentoso.

7. *La precipitazione dell'iride* conseguente di un'ulcerazione richiede l'uso della belladonna per dilatar l'iride, la posizione orizzontale, il riposo, e se è mestieri la stessa cauterizzazione col nitrato d'argento. E se ad ota di queste precauzioni si sviluppasse ladi uno stafiloma, bisognerebbe farne l'ablazione per rendere possibile l'applicazione di un occhio artificiale.

8. *La fotofobia* finalmente è uno de' sintomi frequenti dell'oftalmia degli strofiosi, che più fan peso per la loro ostinazione, e per i timori che ispirano, quando non si conosce a pieno il loro valore patologico. Certa cosa è che la fotofobia non è in se stessa nè la conseguenza nè la manifestazione di una intensa infiammazione. Tutto porterebbe a credere, come già abbiamo detto, che essa fosse di natura spasmotica, in guisa che i narcotici o principalmente la belladonna internamente sono stati lodati contro questo sintomo da tutti i pratici. In quanto a noi scegliamo amministrate in questi casi un mescolgio di calomelano e di estratto di belladonna, cioè una polverina composta da 2 centigrammi di polvere di belladonna, o 3 centigrammi di calomelano, da prendersi tre volte al giorno. Le frizioni di unguento mercuriale con la pomata di belladonna intorno all'occhio convergono parimente benissimo in queste circostanze: e spesso mi è sembrato anche utile in questo caso l'inalazione di ginseng con l'orace. È stata anche proposta la stricnina applicata intorno all'occhio col metodo endermico, anzi quindi sono i narcotici tutti esclusi de' fattori nella cura della fotofobia. L'oppio stesso vi è stato profuso in tutte le forme: vi è stato raccomandato l'estratto di stramonio in dose di 5 centigrammi in 30 grammi di acqua di rose di cui se ne instillano tre volte al giorno da 1 a 2 goccie. In simili circostanze il Kopp raccomanda le fomentazioni con un miscoglio di tintura tebaica e di tintura di galbano allungato nell'acqua. La canfora socca tra due strati di cotone potrebbe parimente esservi sperimentata. Brodow raccomanda contro la fotofobia la seguente pomata.

Olio di aceto di mercurio 1 grammo.

Solfato di morfina 10 a 20 centigrammi.

Sogna 8 grammi.

Se ne faotta feizione mattina e sera con la quantità di una fava intorno all'occhio.

Vincamente le applicazioni d'acqua fredda hanno un valore antiparimedico sensibilissimo, ma debbono essere adoperate avanti di tutti gli altri mezzi. Al cominciamento del presente capitolo abbiamo veduto come l'Angelstein da Berlino faceva sparire in un subito la fotofobia, immergendo la testa de' fanciulli in un bacino di acqua fredda, e dopo di averli asciugati ponendoli al limite d'una tavola. Ed è raro che que' fanciulli fotofobi non avessero per tal modo aperti immediatamente gli occhi.

E qui potrem fare al da dire su l'otite mia degli acrofolosi, o piuttosto a disaminare prima l'otitea, e quindi alcune malattie della membrana mucosa, che han luogo nel corso della acrofolia.

§. III. Dell'otitea degli acrofolosi.

Nelle speciali opere su le malattie dell'organo dell'udito, si troveranno le particolarità proprie su l'otite, le sue diverse forme, i suoi principali elementi otologici, e la sua cura medico-chirurgica. Noi non possiamo di altro occuparci che di ciò che avviene principalmente negli acrofolosi.

L'otitea non è altro che un sistema, il quale s'osserva in quasi tutte le infiammazioni croniche delle diverse parti dell'orecchia interna. Resta dipende ora da un'otite esterna o media, ed ora da un'infiammazione dell'orecchia interna; ne' quali ultimi casi principalmente la carie dell'osso petroso è cagione della scolo. Per la qual cosa per bene intendere tutta ciò che si lega all'otitea degli acrofolosi dobbiamo qui delineare brevemente il quadro de' principali sistemi dell'otite esterna e della interna, quale in essi s'osserva.

1. L'otite esterna e media ha per lo più sua sede nelle parti profonde del condotto auditivo esterno; ma per intender bene i suoi sistemi è d'uopo che qui formiamo alquanto il pensiero a considerare un fatto importante d'anatomia generale, ed è questo. La pelle che fodera l'orecchio nudo forma nella sua struttura e nello suo funzioni l'intermedio tra la pelle e la membrana mucosa, quello principalmente che contiene la bocca d'una cavità che s'apre al di

fuori. Laonde la patologia del condotto auditivo ci svela due fatti quasi tutti proprii e soli delle mucose, cioè sono: lo sviluppo de' polipi dell'orecchia, o lo scolo purulento senza ulcerazioni, che spesso dura per anni ed anni. Quando s' esaminano diligentemente, sia con lo speculum della orecchia sia semplicemente ad occhio nudo, le parti del condotto auditivo che forniscono questa suppurazione, si rinvengono in otto un rosore più o meno intenso, che presenta un aspetto vellutato, parziale e circoscritto a principio, similissimo in tutto a quello d' una membrana mucosa fatta albergo d' una cronica infiammazione. Talvolta questo tessuto rosso, vellutato, piagoso, s' estende fin su la faccia anteriore della membrana del timpano.

Allora l'orecchio ordinarmente si restringe non solo per la gonfiore e l'alterazione della superficie cutanea, ma ancora per l'ipertrofia del tessuto cellulare sottostante: laonde si è talvolta osservato un notevole restringimento di tutto il condotto. La parte più esterna, o sia il padiglione dell'orecchia e l'entrata del condotto auditivo, possono dirsi anche d' un' eruzione eczematosa, o d' una desquamazione forforacea abituale.

Questa forma dell' otite non dà luogo a' dolori interni che si osservano nell' otite acuta delle persone di buona e robusta costituzione: ma negli scrofolori essa prevale, e noi di dire, fin dal suo cominciamento un corso cronico, al che il dolore piuttosto gravativo in principio indi a poco cessa interamente. Gli infermi sentono di volta in volta de' rotoli e de' scelli dentro dell'orecchia: il pus d' un giallo verdastro molto denso è ordinarmente d' un' ottima consistenza. Ma quando la malattia si è diffusa fino al timpano, questa membrana finisce talvolta col perforarsi, ed anche col distruggersi a poco a poco. Quindi sopravviene la sordità: benchè essa non sia nella più parte de' casi la conseguenza dell' infiammazione dell'orecchia media.

2. L' otite interna è una malattia molto più grave, non solo per la profonda lesione ch' essa arreca allo funzioni dell' udito, ma ancora per la vicinanza del cervello. Sotto il rapporto anatomico faremo osservare come essa per lo più consista in una carie della porzione petrosa del temporale, o che è limitata talvolta alla cassa del timpano ed alle porzioni che circondano la cavità dell' udito. Altre volte essa occupa una superficie molto più estesa, e specialmente invade il canale di Falloppio, il che arreca una lesione grave e profonda della struttura e delle funzioni del nervo facciale: altre volte la carie si fa strada verso l' apofisi mastoidea dell' osso temporale. In generale, quale che sia la sede di questa otite, l' osso diviene

come rosicchiato o lacerato: le areole ossee della parti spongiose si dilatano, s'infiltrano di pus smuloso, e finiscono per produrre perfide di sostanza o necrosi parziali. In questi ultimi tempi si è spesso considerata come cagione principale dell'otitide interna la malattia tubercolare dell'osso petroso, ma questa asserzione non è stata corroborata con fatti e prove sufficienti. In quanto alla propagazione dell'infiammazione alle parti vicine alla base del cervello, un poco più in là avremo occasione di ritornarci più a lungo.

L'otitide interna dà dolori più vivi e più profondi che l'otitide media: ma quella per lo più occupa un'orecchia sola, e per lo più l'esterna si mostra al contrario in tutte e due ad uno stesso tempo. Essa dà luogo a particolari rumori nell'orecchia, anzi spesso a vertigini. La sordità sopravviene principalmente quando la membrana del timpano è stata perforata, il che spessissimo ha luogo in questa malattia. Ilard indica un sistema che ha importanza principalmente nel cominciare della malattia, cioè che gl'infermi sofferendosi sentono come una maloria che valasse al cervello. Questa infiammazione termina sempre con la suppurazione: e questi accessi per lo più s'aprono nell'orecchia esterna, distruggendo la membrana del timpano: è molto più raro che s'aprano per la tromba d'Eustachio, dalla parte della bocca: finalmente s'osserva talvolta che alcuni di questi accessi prima infiltrano la cellula mastoidea, e poscia danno luogo ad accessi sistematici dietro delle orecchie.

Nei abbiamo potuto verificare in queste circostanze il fatto già registrato da G. L. Petit che la fistulazione è spesso oscura ed intermitente. Quando la carie dell'orecchia interna è divenuta la cagione d'un'otite abituale, si può distinguere questo stato da quello che dipende dall'infiammazione dell'orecchia media per lo pus smuloso e fetido, ed ordinariamente verdastro e smorto. Introducendo la sonda nel condotto uditivo, si riavengono rugosità ossee facili a riconoscersi, e talvolta si possono raccogliere gli osiculi dell'udito nel pus dello scolo auricolare. In un caso descritto da Ilard nell'autopsia trovossi del pus ne' due canali semicircolari, nella scala inferiore della lamaca, nel vestibolo, ed il pus liberamente transitava dal vestibolo alla cassa, passando per la finestra rotunda che era distrutta. Poco stante abbiamo detto che quando il canale di Falloppio è l'albergo d'una carie, il serbo facciale che lo traversa a poco a poco si fa la sede d'una paralisi più o meno completa. Questa è agevolmente visibile per poco sia giunta ad un tal quale grado: imperocchè ancora allo stato di riposo esiste allora una poi-

tabile differenza tra la metà paralizzata e la metà sana della faccia. Ma quando la paralisi è a pena incipiente, non sempre è tanto facile a riconoscersi. Togliamo il seguente passo dall'opera recente del Romberg, professore di clinica medica in Berlino, per rischiare questi due segni importanti per la diagnosi in simili casi.

« I bambini a pena a pena presentano una lieve alterazione dell'inclinamento quando se ne stanno tranquilli: ma come prima cominciano a piangere, presto si veggono essere fra loro differenti le due metà della faccia. » Indi l'autore indica un altro segno che svela il suo ottimo soggetto nell'osservare: cioè l'inclinazione dell'ugola dal lato paralizzato. « Questo fenomeno fino ad allora variamente indicato s'osserva in tutt'i casi di paralisi facciale unilaterale, la cui origine risiede in una malattia dell'osso petroso, o forse ad un tempo una chiara prova della grande influenza del nervo facciale su la mobilità dell'ugola. »

Non è così rara veder terminare con la morte l'otite interna, il che quasi sempre dipende da un'infiammazione cerebrale concomitante. In tali casi s'osserva una cefalalgia più viva: degli stordimenti: indi a poco il delirio, seguito da presto dal coma, da diverse paralisi, principalmente dal lato opposto a quello ove siede la carie, dove che la paralisi facciale dipendente da malattia propria dell'osso petroso si mostra sempre dallo stesso lato. E l'antropia vi rivela ora un'infiammazione cerebrale prossima alla carie del petroso, ma separata da essa dalle meningi intatte: ed ora rivela, ed è questo il caso più frequente, tutta la parte che è vicina al punto cariato dell'orecchia interna nello stato d'infiammazione, e d'infiltrazione purulenta. In questo caso la dura madre è profondamente alterata, e tutta questa porzione presenta un rammolimento della polpa cerebrale con infiltrazione purulenta.

Da gran tempo una discussione importante è sorta tra' patologi su la origine di tale infiammazione. Alcuni l'hanno considerata come primitiva, e secondo costoro il pus dell'ascesso cerebrale cercava di farsi strada al di fuori traversando l'orecchia interna. Altri medici hanno creduto che la malattia dell'orecchia interna fosse primitiva, e che l'infiammazione cerebrale fosse la conseguenza meccanica dovuta alla vicinanza ed all'azione corrosiva del pus. Non abbiamo su questo soggetto sufficiente esperienza per risolvere ogni questione. Di tutte le opinioni emesse la più probabile o la più fondata ci sembra quella del Lallemand, il qual dice che in generale l'otite in questi casi è primitiva; ma che non per queste la

infiammazione cerebrale è un semplice effetto meccanico e di contusività, ma che essa proviene piuttosto dall'irradiazione, a mo' di dire, della disposizione infiammatoria della vicina orecchia interna. Ripeteremo qui tutto il sesto di questa discussione così com'è stata pubblicata da A. Berard (1).

E i casi in cui l'otite interna conduce a morte per lesione cerebrale son di due ordini: ora si trova il pus nel cervello con distruzione d'una delle facce dell'osso petroso, e della dura madre corrispondente: ed ora ha vi parimente un'ascesso nell'interno del cranio, ma senza erosione dell'osso petroso e della dura madre. Per lo secondo caso bisogna ammettere col Lallemand che l'infiammazione delle meningi o del cervello dipende dalla vicinanza dell'infiammazione auricolare, e che dipende da una specie di flussione, di traslogamento del processo infiammatorio. E veramente esser dee così, perchè dalla escavazione auricolare non v'ha comunicazione con l'interno cranico.

E Ma quando v'ha una così fatta comunicazione, è più difficile determinare precisamente il corso della malattia. E ad questo punto son state importanti quistioni fra i patologici. Avicenna e Boerhaave, che hanno entrambi riportato un fatto di similante natura, ammettono che l'infiammazione cominci nel cervello, e che il pus si faccia strada dall'interno del cranio nell'orecchia. Ed Itard adotta la stessa opinione per molti otitidi, cui dà il nome di cerebrali. Ma conversamente Morgagni si sforza d'abbattere questo avviso, e sostiene che il pus dall'osso petroso passi nella cavità celica. Indi il Lallemand, citando nella quarta lettera su le malattie dell'encefalo un lungo articolo a questo punto di patologia, ravvicina tutt'i fatti, li analizza, e conclude: che la suppurazione non procede così nè dall'una nè dall'altra maniera; ma nasce primitivamente nell'orecchia, e quindi per contiguità, per prominità, si sviluppa nell'interno del cranio, e non si penetra per un diretto passaggio. Egli nega il corso meccanico del pus, e la sua proprietà corrosiva come l'intendeva Morgagni.

E il professoro di Montpellier dimmina con la maggior diligenza la successione de' sintomi notati dal Morgagni e dall'Itard. Ed in quanto al primo ed alla sua opinione, fa osservare come gli accidenti cerebrali sieno comparati, ed anzi intensissimi, anche prima che alcuna comunicazione si fosse tra il focolare timpanico, e l'interno

(1) *Dizionario di Medicina*.

del cranio: la qual cosa dimostra che nel cervello vi fu un'infiammazione concomitante, ma non necessariamente trasmessa: che in molti casi si trova un ascesso bello e formato senza alterazione della dura mater, nè perforazione dell'osso petroso: e finalmente che se il pus camminasse in tal maniera dall'orecchia alla cavità cefalica, si dovrebbe trovare effuso alla superficie del cranio, dello meningi, o del cervello, e non accumulato in un punto limitato, circoscritto, e talvolta profondo dell'encefalo. Ed in quanto alla dottrina dell'Hurd, di Lallemand fa vedere che di tutte le osservazioni da costui pubblicate nessuna riesce a provar chiaramente che l'ascesso cominci dall'interno del cranio: che sempre dal primo nascere vi furono fatti da riferir all'orecchia, o se quelli dell'encefalo s'eran mostrati aneli essi di buon'ora, questa avveniva perchè così l'otitide avea in costume di fare. Egli dunque non dubita di rifiutare l'otitide cerebrale tanto primitiva quanto consecutiva. »

La diagnosi dell'otitide non presenta in generale alcuna difficoltà negli scolofosi, perocchè questa s'accompagna quasi sempre con uno scolo. Ma il punto essenziale a decidere è del sapere se l'otitide è media o interna: nella prima il pus è più denso e più viscido, nella seconda è più scialoso, e spesso di male odore: nell'una quasi non v'ha mai sordità, nell'altra la sordità è quasi costante: in quella avvi mancanza di sintomi cerebrali, in questa s'hanno spesso vertigini e stordimenti: finalmente quando sopravvengono accidenti cerebrali più gravi, non lascia più luogo ad alcun dubbio se la sede dell'otitide, come su la complicazione cerebrale. Il segno dato da alcuni autori dello spurgo di materia quando l'ascesso dell'orecchia interna si vota dalla via della bocca per la tromba d'Eustachio sembrami tanto contrastabile da non aver gran valore nello stabilire la diagnosi in parte.

Il pronostico non è in generale molto grave in principio. Benchè spesso l'otitide esterna durasse per anni, pure non è mai per se stessa una malattia pericolosa, anzi spesso si vede guerire senza lasciar traccia, e senza ledere l'udito. Quando la sordità è incompleta, e dipende solo dal restringimento del canale auditivo per l'infiammazione cronica, l'udito con l'andar del tempo può ristabilirsi; ma se vi fosse già la perforazione del timpano, poca speranza vi è di recuperarlo: anzi non ve ne ha nè punto nè poco, quando la sordità dipende da un'otitide interna. Ed il pronostico di questa è molto più grave, perchè lo scolo che ne deriva non cessa mai completamente, benchè sia suscettibile di diminuire col tempo. Ciò

non per tanto le complicazioni cerebrali non sono proporzionalmente molto frequenti: ma una lunga durata della malattia non è una garanzia che tali complicazioni non possano da un momento all'altro avvenire, la quale è non pur grave, ma solitamente mortale. La paralisi del nervo facciale, che proviene da un'alterazione di questo nell'interno del canale di Falloppio, è perincote incurabile e di pessimo augurio.

Cura. La cura generale è quella delle malattie scrofolose. I due mezzi da' quali ho ottenuto migliori risultamenti sono l'olio di fegato di merluzzo, ed i bagni salati iodurati.

La cura locale richiede alcuni schiarimenti. Quando l'infiammazione comincia con una certa intensità, bisogna porre in opera le emissioni sanguigne, principalmente le sanguisughe applicate su la regione dello apofisi mastoideo, e queste son principalmente indicate quando v'ha sospetto che l'otitide alberghi nell'orecchia interna: ma non debbesi mai cancellar dalla mente che spesso negli scrofolosi manca del tutto lo stadio acuto. L'effetto delle emissioni sanguigne nell'otitide acuta sarà aiutato dall'uso de' purgativi, de' piodurvil sesapati, o delle iniezioni emmollienti nel condotto auditivo, le quali saran fatte con una decozione d'altea o di semi di lino, aggiungendovi o no un poco di latte. Se i dolori fossero interni, si poteran fare le iniezioni con una decozione di teste di papaveri, o introdurre nell'orecchia un po' di bambaigia intoppata nell'olio di mandorle dolci, o nel balsamo tranquillo, sia semplice sia mescolato ad un quarto del liquore di Rouseau. Spesso in principio l'introduzione del cotone non è tollerata, ed allora è buon bere un penicillo di di questa sostanza emmollienti narcotiche, e così applicarle. Quando l'otitide è passata allo stato d'otitrea cronica, è necessario a poco a poco passare alle iniezioni eccitanti, indi alle astringenti, come ad un'infusione d'camomilla, ad una soluzione d'un sale di piombo, di zinco, o di rame, all'acqua con la creosota, ottima quando v'ha male odore, alle acque solfuree naturali o fattizie, o principalmente ad una soluzione sempre più concentrata di nitrato d'argento. Quando si vedesse diminuire lo scolo, ottima cosa è amministrar di nuovo i purgativi, ed applicare alcuni vescicanti volanti per evitare gl'inconvenienti d'una soppressione troppo rapida dello scolo.

Conviene porre molto maggiore prudenza nell'uso delle iniezioni, quando si tratti d'un'otitide interna, e principalmente quando la membrana del timpano è distrutta: o massimamente in questi casi, non meno che nell'otitide esterna ostinatissima, sono benissimo in-

dicati gli emulsi ed i derivativi. Ecco l'enumerazione di questi mezzi, secondo il grado del loro potere. Son più lievi i vescicatorii volanti dietro le orecchie e nella regione del collo, e van crescendo in potere questi altri: il vescicante alla cura, le frizioni con l'olio di croton dietro le orecchie e nella regione parotidea, le frizioni sibilate, fino all'eruzione abbondante delle pustole, il canterio applicato, e lesule e lungo nella regione sottomastoidea, il setone alla nuda. Bord raccomandando le frizioni stimolanti sul cuoio del cranio: ma confesso di non comprenderlo che azione possano aver queste, perciocchè questa parte della pelle del cranio è fuori ogni comunicazione con l'orecchia interna. Del resto non vien rimediare a tutti questi mezzi, se dopo di averli a lungo adoperati non se ne ottenga alcun risulamento. In quanto agli accessi della orecchia interna, val sempre meglio abbandonare la loro apertura alla natura, e meno che l'ascesso non si palesi nella regione mastoidea: allora sia ottima cosa aprirlo con una profonda incisione. In quanto all'otalgia del tempore fatta nello scopo di dare uscita al pus, confesso che parmi ben difficile cosa il giudicare dell'opportunità di questa operazione: è male che non dovrebbe esser essere praticata se non dai medici che si occupano specialmente della malattia dell'orecchia. Si è pure consigliato di sondare la tromba di Eustachio ne' casi in cui s'arrestasse tendesse ad aprirsi da questo lato; ma ci nasce il dubbio che in simili circostanze l'arte non valga a fare quanto suol far la natura.

La cura della complicazione cerebrale esser dee la stessa sterminata che quella dell'inflamazione primitiva di quest'organo. Ciò non pertanto ottima cosa è di star prevenuto che in simili circostanze le cure anche meglio intese per la più non valgono a prevenire l'esito funesto della malattia.

§ IV. Stato della membrana mucosa negli scrofolosi.

Porrem fine a questo capitolo con un rapido sguardo su lo stato delle membrane mucose nelle malattie scrofolose.

1. *La membrana delle fosse nasali* è spesso negli scrofolosi la sede d'una cronica infiammazione. Allora gl'infermi presentano un'abituale corizza, ed una secrezione muto-purulenta abbondante. Quando questa malattia, la quale per lo più non offre che un semplice incomodo, è durata per alcun tempo, può apportare un'ipertrofia diffusa o più o men circoscritta della mucosa nasale, e divenire indi

a poco fastidio di peli. Talvolta anzi l'infiammazione cronica in questa corizza si estende in profondità, e può allora aver per conseguenza una carie delle ossa, e dar luogo alla dispiacevole malattia conosciuta sotto il nome di osteoma. La corizza degli scrofolosi non richiede alcuna cura speciale, e per lo più cede sotto l'influenza de' mezzi adoperati contro la diatesi scrofolosa in generale. Bisogna solamente aver cura che quest' infermi di corizza cronica vadano ben caldi vestiti, ed è necessario di vegliare perchè abbiano sempre i piedi asciutti e caldi. In fatto di mezzi locali la causticazione è il migliore di tutti, e fatta col nitrato di argento, quando vi sono ulcerazioni che si possono toccare, ovvero le iniezioni nel naso con la soluzione di solfato di zinco o di nitrato d'argento, la dose di 1 grammo in 100 grammi d'acqua stillata. Bisogna ancora costringere questi piccoli infermi ad una grande nettezza, marcando la quale, non solamente la malattia viene a prolungarsi ma dà loro un fiato puzzolente. Quando lo scolo nasale è fetido, ottima cura è servirsi per iniezione d'una soluzione di cloruro di calce, o di acqua con creosota, dopo di aver preventivamente disciolta la creosota nell'alcool. In quanto alle polveri stimulatorie delle quali per altro disapproviamo l'uso, sono stati principalmente usati i fiori di convallaria, di maggiorana, di iris, la polvere di radice d'iris, di senega, di valeriana, il calomelano, la nuttiera. Un cambiamento d'aria, principalmente in luogo ben guardato o di una temperatura dolce, fa cessare talvolta ad un tratto questa cronica corizza. Ma rara cosa è che questa malattia sia la principale espressione della scrofola, e richiami a se una cura speciale.

2. *Le malattie delle membrane mucose vaginali.* Non è rara cosa osservare nelle ragazze scrofolose un'irritazione cronica della membrana mucosa sessuale. Questa malattia allo volte si osserva nelle fanciulle in tutta la sua estensione, e sotto una forma acuta o passeggera, accompagnata da abbondante secrezione mucosa purulenta, mostrando i caratteri tutti d'una leucorrea. Tal malattia in se stessa non è punto dolorosa, e solo talvolta in certe ragazze nello emettere l'urina. Ho visto nell'ospedale dell'infanzia una forma gravissima di questa malattia, cioè la vulvite cancerosa, la quale non si manifesta se non nella cattiva stagione, e su le ragazze ematematicamente cachettiche, che han vissuto in cattive condizioni igieniche, tanto per il vizio, che per l'alimentazione o la povertà. Questa forma di vulvite può apportare un'estesa distruzione cancerosa, e talvolta è mortale malgrado l'uso de' mezzi più energici.

La cura locale prima di ogn' altra cosa richiede grandissima diligenza nella nettezza, frequentemente lavando con acqua pura, saponea o leggermente saturata. I bagni semplici e quindi i salati favoriscono pacamente la guarigione. Solo ne' casi ostinatissimi è necessario l' uso degli astringenti: i quali possono cominciare da quelli del regno vegetabile, come una decozione di rosa, di corteccia di quercia, di aceto verde di noce, e quindi a poco a poco accrescersi fino alle soluzioni minerali più attive, al solfato di zinco, all'alume, al nitrate d' argento. Siccome la vulvite è spesso accompagnata dal principio da pruriti violentissimi, è necessario serpeggiare queste ragazze per impedire loro di contrarre qualche vizio.

La vulvite cancerosa più propria delle fanciulle rachetiche che delle scrofolose richiede quasi la stessa cura che la cancro d'ospedale: cioè l'applicazione delle bolle di limona, di polvere di chinachina, o di carboni, e ne' casi in cui la cancro si prolunga a' estende in profondità ed in estensione la cauterizzazione energica col ferro rovente.

3. La membrana mucosa degli organi digestivi, non presenta negli scrofolosi alcuna speciale alterazione, bensì spesso abbia parte alle diverse alterazioni dello stato generale della salute. L'appetito dei fanciulli scrofolosi è o normale o esagerato, e quando i genitori troppo deboli cedono a tal voracità, ne seguono frequenti indigestioni. Del resto questi imbarazzi gastrici avvengono facilmente negli scrofolosi, ed anche quando l'alimento è ordinarissimo veggendosi quest' infanti perdere l'appetito, aver decessi di vomito, ed essere abbattutissimi. Un simile imbarazzo avviene ancora durante il primo tempo dell'uso dell'olio di fegato di merluzzo. Quando una diligente disamina abbia fatto vedere che l'indisposizione non è per nulla la conseguenza di qualche altra malattia, come i prodromi di una febbre oruttiva, il cominciamento di una malattia cerebrale, ecc. il solo mezzo da rimediare immediatamente lo stomaco è il vomitivo. Per lo più scegliamo amministrare in tal caso il tartaro emetico in dose di 5 a 10 centigrammi in 30 o 40 grammi d'acqua stilata. I fanciulli ne prendevano una cucchiainata da caffè in ogni quarto d'ora finchè non vomitino, la qual cosa viene facilitata dal dar loro a bere molta acqua tiepida.

L'infiammazione della mucosa gastrica non è per nulla frequente negli scrofolosi. L'enterocolite acuta o cronica non si osserva in costoro più spesso che in altri. Ma le evacuazioni alcune sono spesso irregolari negli scrofolosi senza che ciò necessariamente dipenda

da uno stato infiammatorio. È quindi di prima necessità porre la regola al più possibile, dando per vincere la costipazione da 3 a 5 castigrammi di calomelano, usando cristalli di acqua leggermente sapida, o di decozione di allua con due cucchiaini di melassa. Il regime di questi fanciulli deve esser misto, e dando loro alimenti tenui, non si trascureranno i legumi ed i frutti. Quando i fanciulli scrofolosi vanno soggetti alla diarrea ed alle coliche frequenti, è mestieri allucarsi strettamente ad un regime animale, e dar loro ogni giorno del caffè di ghiando, o dell'arrow-root preparato col latte: o se la diarrea persistesse ad ostar di tai mezzi igienici, bisognerebbe poter far uso i leggieri astringenti, come il cacciò, l'estratto o la scorpià di moscia, una decozione di Colombo ecc. È un fatto che l'uso di legato di mercurio fa talvolta cessare la diarrea meglio di tutti gli altri mezzi.

8. La tubercolosa mucosa degli organi respiratori tanto importante a studiare nelle malattie tubercolari, non presenta alcun interesse nelle malattie scrofolose propriamente dette.

Si osservano talvolta le bronchiti croniche con abbondante espettorazione nei fanciulli scrofolosi: ma se ne veggono del pari frequentemente ne' fanciulli che non presentano alcuna traccia di scrofole. In quanto alle malattie della laringe certa cosa è che le scrofole non predispongono al loro per nulla: ed è una strana aberrazione quando un autore moderno che ha scritto su le scrofole, la Scharlau, riguarda il croup come un'infiammazione essenzialmente scrofolosa. Ci duole l'animo di non poter qui discutere a fondo questa questione, e mostrar quanta cosa sia contraria alla osservazione. Ma solamente dicendo come avendo esercitato la medicina in una contrada della Svizzera ove il croup non è mira raro, l'abbiam rinvenuto in individui, i quali presentavano nel resto tutta l'apparenza di una buona salute. E qui potrei tentare al da dire su le malattie degli organi de' sensi, e su lo stato delle membrane mucose negli scrofolosi era passerebbero a raccogliere in pochi alarimi la materia del presente capitolo.

§ V. Susto.

1. Benchè gli scrofolosi spesso sian presi dall'oftalmia, pure questa malattia non presenta in essi caratteri specifici.

2. L'oftalmia degli scrofolosi per la più si faia a preferenza nello palpebre: o nelle membrane superficiali dell'occhio. La Mefarito

ordinariamente è accompagnata da una secrezione purulenta, la quale nella notte siacca fra leco le palpebre, ed in seguito dà luogo ad ulcerazione del margine e ad alterazione dello ciglia; finalmente lo strato glandulare diviene spesso la sede d'un'ipertrofia generale o parziale. La congiuntivite oculare dagli scrofolosi spesso è parziale, accompagnata da flemma sul margine della cornea.

3. La cheratite, o sia l'infiammazione della cornea, è la malattia che più espone a disastrosi esiti, e a cagione dell'ulcerazione che apporta opacità, o lesione della vista. Questa può anche essere completamente abolita, quando la cornea finisce con l'ulcerarsi.

4. La fotofobia, malattia essenzialmente spasmodica delle palpebre, è frequentissima negli scrofolosi.

5. Il corso di questa oftalmia è il più irregolare e strano del mondo, come quella che or cessa or ricompare senza alcuna nota critica.

6. Essa è un po' più frequente nelle giovanette che ne' giovanetti, e molto più prima de' 15 anni o durante tutta l'infanzia, che dopo la pubertà: da 10 a 15 anni è più frequente ne' maschi, o prima de' 10 anni nelle femmine.

7. La pubertà spesso la fa sparire, ma quando essa compare in questo periodo è più ostinata.

8. La complicazione de' tubercoli glandulari esterni esiste circa in un quarto de' casi. In quanto alle malattie scrofolose, quelle della pelle o dello ossa sono la complicazione più frequente della malattia in parola.

9. La diagnosi dell'elemento scrofoloso delle malattie d'occhi compare piuttosto dall'insieme del corso e de' sintomi che dall'aspetto locale.

10. Il pronostico è incerto riguardo al ~~nesso~~ corso della malattia: è necessario a sapersi che questa malattia raramente porta la perdita dell'occhio quando vien messa in uso una cura convenevole. La malattia è più ribelle quando trovasi insieme co' tubercoli glandulari del collo. La blefarite è più ostinata della congiuntivite oculare. La fotofobia anche prolungata non è di un cattivo pronostico. L'amaurosi consecutiva alle macchie della cornea non vuole neppure un cattivo pronostico, perciocchè è l'effetto dell'irruzione non già della paralisi del nervo dell'occhio.

11. Nella cura generale l'uso di fegato di merluzzo non presenta se non se un'altezza assai dubbia.

Il ioduro di potassio è più utile, benchè anch'esso sia di un'azione irregolare: il mirrato di bario sembra talvolta aver prodotto del bene: i purgativi non meno che il calomelano usati con costanza costituiscono un'ottima deviazione sul tubo digestivo. I narcotici, o principalmente la belladonna, convergono contro la fotofobia.

12. Nella cura locale, l'igiene oculare, le particolarità indicate su l'uso de' diversi topici per gli occhi, son le cose più importanti per la buona riuscita della cura.

13. La cura locale comprende i seguenti ordini.

A. Gli antilogistici, le sanguisughe, le frizioni mercuriali,

B. I refrigeranti con l'acqua diacciaia o le compresse alquanto umide tenute su la parte.

C. Gli ammollienti. Questi tre ordini convergono principalmente ne periodi di acutezza ed intensità dell'affezione.

D. I narcotici combattono con vantaggio la grande sensibilità dell'occhio e la fotofobia.

E. Gli alteranti o gli astringenti convergono principalmente nel periodo sub-acute e cronico. Bisogna sempre cominciare l'uso con prudenza, e tener ben conto della sensibilità degli occhi. I principali tra essi son: il borace, il sotto-acetato di piombo, le preparazioni di zinco, i sali di rame, il calomelano, il sulfato, il precipitato bianco o rosso di mercurio, l'ossido nero di mercurio, il nitrato di argento.

14. I caustici principalmente convergono nella tumefazione granulosa della congiuntiva palpebrale. L'uso de' topici eccitanti, o principalmente degli aromatici, non conviene se non per eccezione. Fra i rimedi empirici o rimasti come segreti non vi hanno se non i colliri di zinco, e la pomata di precipitato rosso, che abbiano qualche valore. I derivativi usati con energia ma in modo passeggero formano uso de' più preziosi spedienti. Al contrario noi non abbiamo osservato che gli esulteri permanenti avessero un grande potere. La scarificazione o la escisione della congiuntiva, lo strappamento delle ciglia che hanno alterata la lor direzione, l'estirpazione delle ghiande palpebrali molto ipertrofiche, sono i mezzi chirurgici che non vogliono essere trasandati.

15. La principale differenza per la cura è indicata dalla sede, e dal periodo dell'infiammazione: nello stato acuto esso reclama gli antilogistici, i refrigeranti, i mercuriali internamente o per frizioni, ed i purgativi. Nello stato sub-acute bisogna porre in uso i purgativi ripetuti, il ioduro di potassio, i vescicanti, i piolurati sovrapposti o acidi, e come topico una soluzione di borace o l'acetato di

piombo. Passata allo stato cronico, l'otite richiede innanzitutto l'uso alternato dell'olio di fegato di merluzzo e d'ioduri, ed ostinatamente i rivoltivi catartici più attivi, e la serie degli alteranti ed astringenti, cominciando da' più deboli, ed uscendoli in principio al narcotico. I bagni salati iodurati sono talvolta utilissimi in questo periodo.

16. La blefante cronica è modificata in meglio dalle pomade astringenti, e principalmente da quella di precipitato rosso, e ne' casi ostinati dalla causticazione. Lo ulcere della cornea quando tendono a divenir penetranti debbono esser causticati col nitrato d'argento. Le macchie leucematose della cornea rischeggiano ultimamente l'abbincio degli strati superficiali di epitelio, anzi della stessa cornea. La proceidra deliriosa deve esser curata con la posizione orizzontale, con la belladonna, e la causticazione. Lo stafiloma opaco non cede ad altri che all'escissione: allora si può rimediare alla deformità con l'occhiello artificiale.

17. L'otitea è molto più frequente nell'infanzia negli scrofolosi di quel che sia ne' non scrofolosi. Benchè sempre estinta, essa raramente mette in pericolo l'udito quando si ode nella orecchia media.

18. L'otite interna è una malattia molto più grave, e che spesso arreca la sordità. Il pus che in tali casi sgorga dalle orecchie è più fetido, e spesso maccolato a particelle essee che provengono dalla carne dell'osso petroso. Questa può apportare la paralisi della faccia, e divenir mortale in seguito d'una malattia cerebrale consecutiva o concomitante.

19. I migliori mezzi nella cura generale dell'otitea sono: l'olio di fegato di merluzzo, ed i bagni salati e iodurati. La cura locale esser dee antilogistica, ammollente, e narcotica, quando la malattia è acuta o dolorosa. Bisogna usar prudenza nell'uso delle iniezioni astringenti. Le iniezioni dell'acqua con creosota ed alcool son utili contro il male odore dello scolo. I purgativi spesso ripetuti, i vescicanti volanti, ed anche i rivoltivi sono indicati nell'otite interna ostinata, o ne' casi in cui gli accidenti cerebrali si fanno temere.

20. L'infiammazione cronica della membrana mucosa della fossa nasale e di quella della vagina non è rara negli scrofolosi.

21. La membrana mucosa gastro-intestinale è più spesso in essi la sede di un'alterazione di funzione che di una lesione, quella delle vie respiratorie sulla presenta di particolare da nota degno.

APPENDICE DEL TRADUTTORE

SU LA SCROFOLA ESTERNA

Cade qui in acconcio notare come la malattia scrofolosa, quale chiamano *potagenino*, oltre alla esterne manifestazioni, può avvenire talvolta agli organi interiori, e meritare veramente il nome di *scrofula interna*. E tale interna malattia scrofolosa può presentarsi non pure come l'estremo fatto d'una grave scrofula, che s'incammina verso rapidi peggioramenti, e alla morte; ma sì bene come il punto d'origine onde una grave scrofula comincia a dimostrarsi. Anzi questi fatti interni possono star congiunti con le manifestazioni scrofolose esterne, e precederle, e seguirle; e possono star pur sì semplici: possono ultimamente congiungersi a fatti tubercolari, e possono rimaner tali soli, e benché più lentamente, per come tali arrecare il logoramento della salute, e quindi la morte.

Il primo e più frequente morbo prodotto dalla scrofula interna è senza dubbio la *marasma*, e l'*adrenite bronchiale*. E poi sono la *laringe*, la *trachea*, ed i *bronchi*, diruggino talvolta negli scrofolosi il bottaglio di ripetuti e frequenti affanni più o meno acuti, o sub-acuti, che emulassero l'aspetto di tanti catenali. Fin che la malattia rimane in questo grado, essa è un siffatto, una manifestazione della scrofula, la quale toglie le forze della vita del respiro, con quella stessa vita ed inteso che far potrebbe su le mucose esterne. Ma v'ha una forma di tale affezione ben altrimenti più grave: nella quale l'evoluzione e la permanenza della malattia, la rendono alternata da giorni miglioramenti, e da altri acuti o piuttosto subacuti transitori, ma che facilmente sempre più aggrava la condizione dell'infirma, e la tendenza lenta, cronica, disformativa, volgente ad ipertrofia o suppurazione, spinto la trita coagione del morbo, e la sua scrofulosa natura. Quindi la salute generale va a meno a meno deteriorandosi: lo spargo diviene sempre più abbondante, di reate purulenti, tosse, densa, giallo-opaca: sovrappioggia la febbre, e coi fieri giorni la convulsione, e quel gruppo di sintomi mortali, che condurre debbono l'infirma alla tomba. Or pensa che il morbo chiedi la lagubre scena non di tosse la mucosa si diffonde in tutto edivite: e quindi sorgono i angoli di esteso morbo glandulare talmente ed interno, e tosse compariscono le glandole cervicali, sotto-mascolari, scrofolari, ed inguinali, e queste si argomentano da fatti, e talvolta per l'eccessiva consumazione si scoprono al tocco le glandole mesenteriche stesse. Tal morbo mucoso e glandulare del petto da noi sommariamente descritto non diviene necessariamente tubercolare, ma può restare fin all'ultimo tempo puramente glandulare, quant'anche si diffondesse fin al parenchima polmonale, e si arricchisse conugineati, spallitazioni, sanguisugineati, suppurazioni, ed necrosi. Una tale spallione vita confermata necessariamente di fatti: imperocché la scrofula dà a questi morbi quando li produce un'impetosa testa particolare, che in mezzo alla fine-

menologia morbosa della lesa funzione, della diffusione de' processi gangliogiri, non che della costituzione e della febbre, essa si limita sempre come primitivo fatto. E mancano i segni della tubercolosi: manca quel leggero ma essenziale e specifico de' mochi tubercolari, il quale è da più che costante alle lesioni funzionali ed alla avanzata soffocante putrefazione che convalesce: manca quella febbre adusta, cui calor mordicivo e velocità va spinta de' polsi propria della tale tubercolosi: manca quell'abito tubercolare proprio che lascia quasi a colpo d'occhio riconoscere la presenza del tubercolo: manca per la più quel cattivo odore emanante dalla mucosità tubercolare de' polmoni l'emottisi: manca quello specifico fatto della materia tubercolare propria nello spargo. E convenientemente vi si trovano i segni della scrofola in generale: sicchè tu vedi l'abito scrofuloso, le altre manifestazioni scrofulose qualunque in lo stesso individuo, o in altri individui della stessa famiglia, la forma anatomico-patologica apparentemente semplice, ma veramente tendente a frequenti accendimenti e quistazioni, a reale lentezza e stabilità, ad ipertrofia e suppurazioni di grosse materie. Vedi finalmente il corso convulsivo comune diverso, oh quanto!, dal tubido tubercolare.

Or quando i segni inclusiivi della malattia scrofola, e gli esclusivi di altre morbose radici avran fatta chiaro che quella appunto è la radice del morbo, ad essa esclusivamente si dà volgere ogni cura. Questa, benchè non tanto dispendia quanto quella del morbo tubercolare, non ha grande speranza di prospera successo senza le tre seguenti condizioni, cioè: ottima igitur: principii di morbo: corso tale da dar tempo alla cura anti-scrofola, sempre tarda e lunga. I rimedii che offrono maggiore speranza sono il loduro di ferro ed il loduro di potassio, alterati, o usati ad un tempo, e quest'ultimo anche per via endermica: avvalorati da mezzi secondarii pochi, ma capaci di sedare i sintomi più gravi. Tra questi il sianuro di potassio ci si è mostrato ottimo a sedare i frequenti accendimenti acuti. Viste a tempo l'insistibilità di tali mezzi, si può ricorrere al sublimato o al deuto-solfato di mercurio, ed anche alle applicazioni o frizioni mercuriali. L'olio di fegato di merluzzo ci è sembrato in tal casi talvolta faccendoso piuttosto, ma sempre insufficiente.

Similissima nel corso, ma differente solo nella sede o quindi ne' sintomi funzionali, è la malattia scrofola quando invade la mucosa, e quindi la ghiandola dell'addome. Questa malattia è frequentissima avanti della pubertà, ed all'avvicinarsi di essa, e per tutta l'infanzia. Cominciano le dispepsie, le diarree del goito, le irregolari digestioni, le frequenti eruzioni, le febbri ricorrenti. Lo salute generale si altera: l'addome si fa turgido, il viso pallido e carbutico, le carni magre e flaccide. Sopraggiungono quindi morbi metastasi più forti: le diarree, le enterie. Ultimamente le convulsioni o la febbre aprono la trista scena della tale metastasi scrofola. Facciente mancano tutti i morbi, o turgore glandolare nelle ghiandole esterne. E la gran convulsione lascia a traverso delle pelli costate dell'addome tutti i segni le ghiandole strane del metastasi. Per la più tal mucosita e adenite addominale si diffonde negli ultimi tempi in metastasi e adenite polmonare, e spesso vanto malore, ed alterano ne' sistemi.

questa è gravissima anche, e per di speranza ferda non sia tutto il pericolo. La maggior difficoltà è come medicarla, avuto riguardo alla intelligenza che oppone a tutti i rimedi, quando s'han condizioni che la gelino sperare qualche successo, la meglio sarà il latte d'asina, il quale potissimo esternamente, ed i soli calceoli internamente.

La terza forma di scrofola interna è la nervosa. Quando la scrofola invade il cervello ed i nervi può produrre tutte le malattie nervose; ma le più comuni prodotte da essa sono la fibrina, l'epilessia, ed il ballo di S. Vito. Ma oltre a queste tutte le serie di demenza, di dissensie, stupori, deliri, e convulsioni, possono essere anco prodotte dalla scrofola, la quale sempre insieme a questa malattia si manifesta con altri segni esterni, interni, di stile stito, nello stesso individuo, o in altri individui della stessa famiglia. Naturalmente gli scrofolosi hanno una grande suscettibilità nervosa. La cura più appropriata in tali casi non quella di ferro, di latte, e di bagni. Necessari riteniamo i vesicanti narcotici vegetabili: spesso non tollero il iodo: Neirasi meno disperati si può tentare il mercurio. Se' nostri climi i bagni termali son preziosi per tali malattie, principalmente quando s'arrivano paralizzanti.

La quarta forma di scrofola interna è la vascolare. Spesso le cardi e le arterie non sono che l'effetto di una scrofola, che ha intesa il cuore ed i grossi tronchi arteriali. La qualità e quantità del sangue alterata dalla scrofola è un fatto da non porre in dubbio: quindi tu vedi la clorosi, l'anemia prodotta come malattia secondaria scrofolosa. Le palpitazioni di cuore della giovane età, che sono tutte nate o nate di palpitazioni nervose, sono in meglio che la metà de' casi rappresentazioni di una scrofola vascolare, principalmente nelle giovanette. Effetti di queste malattie vascolari di origine scrofolosa sono le emorragie, i flussi, le colicazioni, le ritenzioni. Spesso l'origine dell'ipertrofia de' bronchi, è tutta scrofolosa: e non abbiamo veduto questa forma sostituirsi da un diabete infantile. Sfiggiamo, vaticoli, l'argifera del sistema renale principalmente sottocostale, spesso si è veduto essere tutta scrofolosa.

La miglior cura di tali morbi arteriali, venosi, cardiaci, è quella del ferro, e nelle stesse stitichezze e ritenzioni di simil fatta le abbiamo vedute giovare, in guisa che ci sono consigliati che esse tolgano tutti gli altri metalli spessu in modo da analogia delle stitichezze ed infiammazioni che procedono dalle scrofoli. Qui il iodo è totalmente inutile.

La quinta forma della scrofola interna è quella della scrofola che si avverte agli organi della generazione. Abbiamo veduto come questa malattia arresta il procedimento della pubertà e lo sviluppo della mestruazione, ora aggiungiamo che, oltre alla mucosa vaginale, essa talvolta modifica sì fattamente l'organismo uterino che porta la sterilità, e i frequenti aborti, e talvolta pure la ritenzione di sviluppo nelle ghiandole mammarie; la quale possona talora altra volta apparire estrinseca e gonfi come le ghiandole cervicali.

Per tal malattia anche la cura antiscrofolosa riesce vantaggiosissima, cioè

quella del ferro e del iodo. Per tradizione sono nel nostro paese vantatissimi per ciò i bagni di S. Restituta in Ischia.

Chiediamo quest'appendice con le seguenti conclusioni generali.

1. Che tutte le forme di scrofola interne non hanno altro carattere specifico che il fatto clinico, del dovervi curar tutte con la cura generale anti-scrofolosa.

2. Che la scrofola interna può stare senza il necessario sviluppo dell'acromi, ed i morbi da essa prodotti possono stare come primi fatti scrofolosi: possono essere l'ultimo fatto in cui s'imbrogli una lesa larda o grave scrofola: possono restar soli, e estere più ad un tempo: possono risorgere mitidiosi da se, o introducendo il sistema glandolare interno.

3. Che il corso ha sempre i tre caratteri che se palesano la prepotenza scrofolosa: cioè l'insistenza e la permanenza: le recidive allentate cui grandi miglioramenti: gli stati acuti e subacuti transitori in mezzo alla lesione cronica e distruttiva.

4. Che finalmente la forma infiammatoria e congestiva tende sempre a sopprimersi, con indebolimento ed impoverimento de' tessuti attaccati.

5. Che il ferro, il iodo, ed i ioduri di ferro e di potassio, l'olio di fegato di merluccio, i bagni di mare e termali, e finalmente il mercurio ed i sali mercuriali sono i principali rimedii di questa forma di scrofola.

6. Per tutte queste ragioni giustamente la scrofola aver si dee come radice morbosa, e sia morbo da se e produttore di altri morbi. E tale la Nosologia positiva la nomina, anzi come virulenta, perchè oltre alle interne ed esterne manifestazioni è capace di attaccare le ossa. Per le particolarità cliniche rimandiamo il lettore a quell'opera.

CAPITOLO V.

MALATTIE DELLE ARTICOLAZIONI NEGLI SCROFOLosi.

Le malattie delle articolazioni sono una delle frequenti manifestazioni della diatesi scrofolosa, e certamente nessuna neppure che siano assai la più grave. Un'artropatia è o pur no di natura scrofolosa? Or talvolta si può restare nel dubbio quand'essa sia la sola manifestazione locale della scrofola. Ma sottraendo dalla nostra statistica questi casi dubbi, un gran numero presentano l'elemento etiologico scrofoloso in una maniera tanto incontrastabile, che si può con essi perfettamente tracciare l'istoria anatomica o patologica di queste malattie. Ed in questo luogo parimenti dobbiam di necessità convenire che in tali caratteri non havvi natura specifica: e sembra sia vero che nelle articolazioni come in qualunque altra parte le infiammazioni scrofolose abbiano una tendenza piogenica; pure al contrario negli scrofolosi tutte le possibili forme di così detti versacci bianchi.

§ 1. Anatomia delle artropatie degli scrofolosi.

Siccome gli anatomici non sono di accordo su tutti i punti della struttura normale delle parti che concorrono alla formazione delle articolazioni, ci par necessario dovere in questo luogo toccar di volo i punti essenziali della loro anatomia generale e chirurgica; imperocchè senza questo ricco affetto impossibile intendere la patologia delle articolazioni.

Le parti molli della superficie, cioè la pelle e l' tessuto cellulare sotto pelo, non hanno alcuna importanza per le funzioni dell'articolazione: ma ricordiamo che cascado ricche di vasi, son capaci di contrarre lo stenosismo primario o secondario, non che le ipertrofie fibro-plastiche. I muscoli, le aponeurosi, ed i tendini non presentano altra particolarità, oltre ad una disposizione ad allungarsi ed a contrarsi, tanto più sviluppata, quanto più tenoransi prossimi alla capsula articolare.

La capsula fibrosa ed i ligamenti consisti di fibre tendinee compatte non conduggono, a mo' di dire, alcun vasc. ed allo stato normale, se allo stato morboso: ed ove avessero alcun vasc., queste si traversa con rare ramificazioni. Dunque così fatti tessuti bianchi

non sono suscettivi d'infiammazione, imperocchè questa senza vascolarità è affatto impossibile. Anzi le parti bianche impediscono per alcun tempo che la sinovite si diffondesse alle parti superficiali.

La membrana sinoviale ha una parte molto più importante nelle infiammazioni articolari croniche: noi dunque dobbiamo esporre la nostra opinione sul posto da assegnare a questa membrana nell'anatomia generale, tanta più che noi siamo di tutt'altro avviso che coloro che assomigliano questa membrana alla sierosa.

La membrana sinoviale si compone di tre parti: cioè, di uno strato di tessuto cellulare ricco di vasi che ne ricopre l'esterna superficie: di uno strato d'epitelio pavimentoso nella sua interna superficie: di uno strato fibrillare non vascolare, che si trova fra i due, e che costituisce il vero tessuto proprio della sinoviale. Essa estende alcuni prolungamenti fra gli attacchi muscolari e tendinei de' distretti dell'articolazione; ed essa vi termina a fondo di sacco, così opponendo un ostacolo al diretto attrito delle parti dure elastiche e molli.

L'estensione della membrana sinoviale innanzi alle vere cartilagini articolari è stata per molto tempo un soggetto di discussione fra gli anatomici: gli uni pretendevano che essa si continuasse integralmente al davanti delle cartilagini: altri han pensato che essa passasse per dietro a queste su la intiera superficie dell'osso o della cartilagine: altri han preteso che un semplice strato epiteliale si prolungasse al davanti della cartilagine: altri finalmente han pensato, e questi con più verità secondo noi, che la membrana sinoviale non si prolungasse fin su le cartilagini, ma cessasse interamente al loro livello.

Per chiarirmi su questa punto ho esaminato un certo numero di articolazioni tanto nell'uomo quanto in parecchi animali, e sono giunto alle seguenti conclusioni. 1. La membrana sinoviale non si distende dietro la cartilagine articolare. 2. Su la superficie libera di questa non trovasi mai il tessuto cellulare vascolare. 3. L'epitelio che vi si vede alla superficie vi si trova accidentalmente, ed appartiene al liquido sinoviale, il quale contiene sempre delle piccole scaglie staccate d'epitelio, e bagnarla la superficie della cartilagine, può sopra di queste depositarle. 4. Si osserva talvolta su la superficie libera di queste cartilagini uno strato membranoso fibrillare. Questo appartiene alla cartilagine o proviene dalla sinoviale? Ciò non si è venuto fatto di chiarire. 5. Dunque le nostre osservazioni ci conducono ad ammettere l'interruzione della sinoviale al livello delle cartilagini articolari. La quale opinione per altro, è stata già ac-

sinoviale con molto valore dal Rivet, nella sua pregiata opera su i tumori bianchi. (*Annali della chirurgia francese*, 1844 T. XI, p. 5, a 129).

Questa disposizione della membrana sinoviale è importante a conoscersi sotto il rapporto patologico; imperocchè dimostra che questa superficie libera, quando sembra coperta da una sinoviale infiammata, non è tale in fatti, ma la sinoviale della sua circonferenza ricopre solo una parte della sua periferia senza aderirvi. Ma da una altra parte siccome la cartilagine stessa neppur contiene vasi, la sua superficie non che il suo interno non son suscettibili di contrarre infiammazione. La conseguenza anatomica di questa interruzione della membrana sinoviale è ancora molto più importante, imperocchè questo solo fatto la fa completamente differire dalla membrana sierosa. Ma un altro punto ancora più importante di differenza fra questi due ordini di membrane è la differenza di composizione chimica e microscopica della loro struttura. E per verità il liquido esalato dalle membrane sierose nello stato normale è limpidissimo, e la sua consistenza è come acqua: il microscopio non vi rivela alcun elemento degno di nota, ad eccezione di alcuni granelli molecolari finissimi, probabilmente composti di albumina, i quali per altro non sempre vi stanno. Ma per lo contrario il liquido sinoviale, già al primo aspetto presenta una consistenza molle più gelatinosa, ed un color volgente leggermente al giallo: l'osservazione non è ricchissima di albumina di cui contiene il 6 per 100 secondo Valentini: finalmente il microscopio vi rivela non solo numerose lamiette d'epitello, e granelli molecolari, ma una notevole quantità di gocce granose. Tali differenze chimiche anatomiche e microscopiche son ben positive per distinguere le membrane sinoviali dalle sierose: laonde crediamo essere più ragionevole il farne un gruppo separato di membrane. Ai punti differenziali già indicati potremmo aggiungere altri punti di dissomiglianza, ma ciò ci allontanerebbe troppo dallo scopo dell'opera nostra più riguardante la patologia che l'anatomia: ciò non per tanto non vogliamo tralasciar d'osservare che la speciale natura delle membrane sinoviali potrebbe già a priori esser ammessa, attesa la specialità della loro funzione. Imperocchè la sinoviale ha per ufficio essenziale d'impedire l'attrito che produrrebbe la pressione nel vuoto delle superficie applicate le une contro le altre: or tali funzioni son ben diverse da quelle di un liquido che deve solo facilitare il rispettivo sfregamento delle due lamine sierose, le quali non rivestono se non

parti molli. Oltretutto fra poco vedremo che la patologia della membrana sinoviale, e principalmente la sua cronica infiammazione, differisce essenzialmente da quella delle membrane sierose. E per non citare qui se non due soli punti importanti, diremo che verba et facta, le sinoviali tendono meno che le sierose all'abbonderole trasudamento purulento: e che il tessuto sotto-sinoviale offre una spiccata tendenza all'ipertrofia fibro-plastica, la quale completamente masca poi tessuto cellulare sotto-sieroso. Una delle principali analogie invocate in favore della medesimezza di natura tra le membrane sinoviali e le sierose, è la frequente coincidenza tra l'endocardio e la pericardite col reumatismo acuto. Ma qui ci fermiamo alquanto a così fatta soluta coincidenza, perciocchè non vi sapremmo scorgere alcun legame di ragione ed effetto, e neppure una prova di grande analogia di struttura e di funzioni. E non veggiam forse un reumatismo articolare acuto sopravvenire nel corso d'una gonorrea? E però varrebbe il dire che siasi analogia tra la mucosa dell'uretra e la membrana sinoviale? A così fatto analogie, che lasciando in obbligo le differenze danno origine a tanti errori, s'applica ottimamente quel detto di Cartesio: che il verisimile per lo più non è vero.

Le cartilagini ed i legamenti interarticolari, le prime destinate ad estinguere ed a distribuire sopra una larga superficie la pressione delle ossa, ed i secondi destinati a limitarne i movimenti, sono costituiti del pari che i legamenti esternei e la capsula da un tessuto essenzialmente fibroso, denso, non vascolare, il che lor toglie la possibilità d'infiammarsi. Per la qual cosa le principali alterazioni che essi possono subire non son dovute se non al rammolimento, e per le parti fibrose anche al cambiamento di nutrimento, cioè alla trasformazione fibro-plastica.

Le parti ossee che concorrono alla formazione delle articolazioni sono composte dalle cartilagini articolari e dalle estremità delle ossa. Ora sul punto d'unione tra la cartilagine e l'osso è versato il mio indefesso studio per chiarire se veramente la membrana sinoviale si estende fra loro. Ma ho verificato che non s'è se non un'istima unione tra l'osso e la cartilagine: nè fra loro v'ha traccia d'intermedio tessuto cellulare: nè i vasi dell'osso penetrano nella cartilagine: ma uno strato di tessuto osseo compatto li separa. Fra i numerosi fatti che potrei citare in sostegno di questa opinione, vorrò addurre uno che m'è paruto concludentissimo, ed è tratto dall'anatomia comparata, ed è questo: che facendo alcune osservazioni

sul tessuto osseo de' batraci, ho rinvenuto nell'estremità inferiore dell'omero un prolungamento cartilagineo di sostanza ossea in mezzo alla cartilagine dell'epifisi. Or bene in questo caso l'aspetto degli ossi esaminati per trasparenza all'occhio nudo, alla lente, ed al microscopio, mostrava da per tutto l'osso immediatamente circondato dagli elementi cartilaginei, senza alcun vestigio di frapposto tessuto cellulare. Del rimanente fra poco vedremo quale sia stata la sorgente dell'errore di coloro che hanno potuto credere, esaminando qualche pezzo patologico, che la membrana sinoviale si prolungasse dietro le cartilagini.

Questo breve saggio pose in chiara luce i seguenti fatti.

1. Che il tessuto cellulare peri-articolare, il tessuto sotto-sinoviale, e le estremità superiori delle ossa, sono le sole parti suscettibili d'un processo infiammatorio.

2. Che le parti ligamentose articolari ed inter-articolari, i legamenti esterni, la capsula, i menischi, ed i legamenti inter-articolari sprovvisti di vasi, non possono mai infiammarsi; ma s'alte-rano per macerazione, ovvero divenendo l'albergo d'un'ipertrofia.

3. Che le cartilagini non possono divenir la sede d'una infiammazione primitiva né secondaria, ma le loro principali alterazioni dipendono dalla macerazione o dall'imbibizione. E per ora vedremo quanto queste sezioni tratte dall'anatomia normale sieno conformi a quelle fornite dall'anatomia patologica: e quanto ogni incompatibilità patologica riconosca come ultima cagione un'impossibilità anatomico-fisiologica.

Or siamo giunti all'anatomia morbosa delle artropatie segli serofolosi. Il nome di tumore bianco, col quale viene indicata la maggior parte delle malattie croniche articolari, è malagevolmente troppo vago, come quello che comprende malattie diversissime, quali le infiammatorie, le ipertrofiche, le tubercolari, le cancerigie.

Oltretutto questo gonfiore articolare è tutt'altro che bianco né più de' casi; imperocchè è raro che queste parti grete da cronicallumina non mostrino esternamente uno stato congestivo, o pure un processo infiammatorio. Né questi ingorghi delle articolazioni presentano internamente questo color bianco meglio di quel che facciano esternamente. Quindi è mestieri porre da banda il nome di tumori bianchi, il quale può, riguardo alle malattie che saremo per descrivere, essere perfettamente sostituito dall'altro d'edema cronico: o forse in seguito verrà da questa scovata ancora l'ipertrofia non infiammatoria di varie parti, che concorrano a formar la

articolazioni. Ciò non per tanto se useremo talvolta la voce di tumore bianco, non l'usciamo ciò se non per evitare di ripetere troppo spesso i nomi d'artrite, di infiammazione articolare ecc.

Possiamo ammetterci tre specie di artrite: 1. L'artrite peri-articolare: 2. la sinoviale: 3. e l'ossea. Per tal modo s'indica la sede dell'infiammazione: la qual sede, quando la malattia è alquanto inoltrata, non sempre è agevole cosa il determinare.

1. Alterazioni della parti superficiali.

La pelle ed il tessuto cellulare sotto cutaneo sono spesso la sede d'ascessi, d'ulcere, e di fistole, le quali raramente son primitivo quando la malattia è di natura reumatica, ma possono negli scrofolosi mostrarsi come essenziale lesione. In tal caso le ulcere hanno talora una vasta estensione: ed allora è mestieri distinguere due forme: la prima è piagetica ed ulcerosa, e ci occuperà principalmente in questo luogo: la seconda è un' alterazione fibro-plastica, che ci occuperà fra poco. Queste ulcere ed ascessi sono per lo più superficiali, ed introducendosi una sonda, per la più non se può percorrere che le sole parti molli. Del rimanente le ulcere scrofolose intorno alle articolazioni presentano gli stessi caratteri delle altre ulcere di simil natura, che seggono in altre parti: cioè i margini staccati e violacei, e'l fondo amaro, ricoperto da prodotti di trasudamento, e da un pus poco denso. Ciò non per tanto lo scollamento de' margini vi è meno pronunciato che in altre parti, come per esempio al collo: e ciò dipende da questo, che intorno alle articolazioni la pelle è meno molle e più fitta. Si presentano alla volte parecchie ulcere avvilzialissime tra loro: altro volte una sola ulcera si spande sempre più, e così produce quella vastissima perdita di sostanza, le cui residui cicatrici son molto incomode, e facilissime ad ulcerarsi di nuovo. Le esterne alterazioni della pelle e del tessuto cellulare per la più corrispondono a lesioni più profonde, principalmente a quella delle ossa, e più raramente ad una malattia della sinoviale. Questa membrana dopo d' essersi corrotta in un punto, effonde il pus nel tessuto cellulare sotto pelle, il quale s'ulcera anch' esso, e quindi dà luogo ad un' apertura fistolosa.

Il tessuto fungoso, di cui fra poco farem parola con ogni particolarità, si sviluppa ancora spesso nel tessuto cellulare sotto cutaneo, ma in questi casi esso per lo più ha preso la sua origine nel tessuto sotto-sinoviale.

I muscoli che circondano le articolazioni inferne subiscono talvolta alcune alterazioni, sia che i loro tendini s'incaliscano o contraggano aderenze immurali, sia che la stessa sostanza de' muscoli subisca la trasformazione grassosa, frequente effetto della loro iniezione.

2. Alterazioni delle parti bianche e fibrose delle articolazioni.

Benchè certa cosa sia che queste parti non sono suscettive d'infiammarsi, pure esse possono subire tristissime alterazioni. La perdita dell'elasticità, le aderenze patologiche, l'infiltrazione edematosa o purulenta, l'ipertrofia de' loro elementi fibrosi con interposizione d'elementi fibro-plastici, sono i cambiamenti di tessitura, che a lungo andare rendono finalmente queste parti incapaci di mantenere i rapporti normali delle articolazioni, anzi alle volte permettono movimenti ancora più estesi che nello stato normale. La capsula, i legamenti, e le false cartilagini inter-articolari cambiano per verità d'aspetto a misura che la loro struttura va deteriorandosi: così il color bianco o luccido da principio s'oscura, e divien giallo opaco: le loro fibre da prima strettamente unite, s'allentano, ed a poco a poco van prendendo l'aspetto lardaceo o gelatiniforme del tessuto fungoso di nuova formazione, che circonda tutta la giuntura. Allora sparisce sempre più la primitiva steffata fibrosa, e sembra piuttosto come immersa in un tessuto fungoso, del quale si prolungano talvolta le strisce fra i diversi muscoli ad una certa distanza dall'articolazione. In così fatta guisa noi abbiamo veduto un caso nel quale il Volptra praticò l'amputazione per un tumor bianco del ginocchio: or bene le strisce di questo tessuto fibro-plastico infiltrato di pus si estendevano fra i muscoli del moncone della coscia, e formavano come vero masso fungoso, che fu necessario asportare separatamente, dopo d'aver fatta l'amputazione.

3. Alterazioni della membrana sinoviale.

Parlando della membrana sinoviale, intendiamo comprendervi ancora il tessuto cellulo-vascolare sotto-sinoviale, il quale la foderà nella esterna sua faccia. Abbiamo spesso volte avuta occasione di osservare delle sinoviti eccitè: e ciò ci ha messo in grado di completare con l'osservazione diretta le nostre conoscenze su le prime alterazioni che questa membrana subisce nell'artrite cronica. Dal

momento che la membrana sinoviale divien la sede d'una infiammazione, prende il colore d'un giallo smorto, sia omogeneo, sia mostrante sopra un fondo rosso una serie di piccole elevazioni papillari d'un rosso più o meno carico. Nella prima forma osservasi co' deboli ingrandimenti microscopici un uniforme sviluppo di vasi: nell'altra forma questo sviluppo si vede circoscritto e disseminato sopra una miriade di punti, ne' quali si riconoscono le anse vascolari intrecciate, tortuose, ed ingorgate da un plasma sanguigno. Queste eminenze in guisa di papille sono circondate da interstizii poco vascolari. Quando si misura la larghezza di tutti questi vasi, si giunge al primo convincimento che una notevole distensione de' capillari ivi esista: imperocchè i più sottili hanno un sessantismo di millimetro di larghezza, cioè quasi il triplo del calibro di questi vasi allo stato normale. La membrana sinoviale co' vascolarizzata perde ad un tratto il suo aspetto liscio e lucido, perocchè depone gran parte della sua veste epiteliale: ed allo stesso tempo la trama fibrosa s'addoppia, s'infiltra di serosità, ed a poco a poco trasformasi in tessuto fibro-plastico. In alcuni rari ed eccezionali casi può colpirsi il momento in cui la strato epiteliale prima di sparire è piuttosto aumentato di volume: allora le squame epiteliali sono numerosissime e spesso si trovano infiltrate di granelli grassosi. Durante il primo periodo della sinovite, la consistenza della sinoviale è compatta, ma indi a poco tal compattezza comincia ad avere una tal quale diminuzione. Tutte le quali cose sono state confermate dalle esperienze del Richet (1), che ci piace citare in tutto ciò che riguarda l'anatomia patologica dell'artrite cronica. Costui ha prodotto artificialmente la sinovite su i cani, ed ha potuto in tal guisa seguire a passo a passo il corso della malattia.

Tosto la membrana sinoviale diviene irregolare e leggermente rugosa su la sua interna superficie: si cuopre di molte piccole eminenze, larghe da 1 a 2 millimetri, ed elevate da 1/2 ad un millimetro: assume un color rosso più o meno vivo, ed un aspetto come di velluto: mostra di parte in parte anche alcune escissioni nella sua sostanza: dove prima era assolutamente interrotta a livello delle cartilagini articolari, trascorre in poco tempo la circonferenza di questo, e può in alcuni casi ricoprirlo in gran parte, ma senza alcuna aderenza con la superficie cartilaginea, come ogni

(1) *Atti che da servire all'istituzione dell'Accademia di Medicina* (Annali della chirurgia francese, T. II, p. 3, a 129 e seguenti).

più di leggieri convincersi. E come la sinoviale va di mano in mano addensandosi, s'osservano su molti punti della sua superficie certi prolungamenti, come polipiformi, spargenti, e lunghi da pochi millimetri ad un centimetro. In tal tempo la sinoviale s'addensa nella sua esterna superficie; ed un'aportrofia fibrinoplastica si sviluppa, e sempre più cresce nello strato sotto-sinoviale. Ma prima del venire alle particolarità di queste alterazioni, ci sembra necessario di volgere uno sguardo su i prodotti di secrezione della membrana sinoviale, e su le alterazioni che subiscono in questo tempo.

La sinovia è un umore vischioso e quasi trasparente nello stato normale, ma nello suddetto congiunturo cambia testo d'aspetto: e fu dalle prime reudesitorie, mista a serosità rossastra, talvolta divisa più abbondante, ed in tal caso è ricca d'albumina, e contiene molto della fibrina. In questi casi trattasi d'una vera idratropia infiammatoria. Peggiora è ancora l'effusione purulenta nel cavo articolare; chè oltre all'aspetto torbido d'un bianco giallastro che offre allora la sinovia, s'osservano alcuni bozzi pseudo-membranosi sopra molti punti della superficie interna della sinoviale fortemente iniezzata. Tali false membrane aumentano d'estensione: e quando l'artrite, che per avventura non è sempre congiunta a suppurazione, è durata un certo tempo sotto forma piogenica, trovansi talvolta vari strati di false membrane le une sovrapposte alle altre. Noi per parte nostra non le abbiamo trovate mai aderenti a diverse vasi vascolari, come si osservano specialmente quella della superficie della pleura polmonale. Ma non per tanto non intendiamo negare la possibilità dell'organizzazione di queste false membrane articolari, quantunque non fossimo dell'avviso di coloro che riguardano il tessuto fungoso e lardaceo prodotto dall'artrite cistica quale diretta trasformazione delle false membrane organizzate. Lo esame microscopico di questo pseudo-membrano articolari mostra la stessa struttura di fibrina recentemente globetti paralelli, quale noi l'osservammo in qualunque altra parte. In quanto al pus liquido, lo abbiamo per lo più veduto mescolato a vischiosa e fibrinosa sinovia, per la qual cosa non offre la sua consueta consistenza: i globetti purulenti per lo più vi sono sprovvisti di secrezioni (globetti pioidi). Finalmente in questo pus ritrovansi alcune concrezioni rapprese, ed elementi di grasso. In quanto a' globetti del sangue, noi ne abbiamo verificato allo volte la presenza o l'abbondanza con l'esame microscopico, benchè il liquido sinoviale non offrisse alcuna tinta rossastra. In alcuni rari casi, le false membrane arti-

celari subiscono una trasformazione come cretacea, e coalescono allora alcune masse minerali amerce.

E ritornando alle alterazioni della membrana sinoviale e del tessuto sotto-sinoviale, aggiungiamo che in capo ad un certo tempo queste parti ordinariamente subiscono quella particolare trasformazione, che vien comunemente descritta come una trasformazione fungosa o lardacea: la quale a dir vero altra non è che una semplice ipertrofia fibrosa, e fibro-plastica, frequentissima conseguenza della cronica infiammazione. Trovandoci d'aver già dato più sopra la descrizione delle cellule fibro-plastiche, e delle diverse forme intermedio tra la cellula e la fibra che s'incontra in questo tessuto; qui ci limiteremo solamente ad aggiungere che tutti questi elementi trovansi aggruppati in modo ben diverso, e che da questo aggruppamento dipendono il suo aspetto esterno, ed i suoi principali caratteri fisici. Il suo più comune aspetto intorno alle articolazioni inferme è d'un giallo pallido: allora ha consistenza elastica e compressa, lascia sgorgare un succo giallastro trasparente. Col microscopio vi si ravvisa una trama fibrosa, nella quale alterna un tessuto composto di corpi fusiformi con un tessuto più apertamente fibroso: il succo mostra i diversi elementi fibro-plastici esser mescolati nel grasso sotto la forma di liquido e di vescichetto.

Il tessuto fibro-plastico può divenire molto più bianco per una trasformazione fibrosa più completa: ma può ancora prendere un color giallo rosso, o rosso più vivo, o rosso di carne. Dicono questi aspetti essenzialmente dal maggiore o minore sviluppo de' vasi sanguigni, ma non già dallo diverse fasi di sviluppo degli elementi fibro-plastici propriamente detti.

Le parti grasse che circondano le articolazioni, e che talvolta si trovano in considerabilissima quantità, anche su la superficie interna della membrana sinoviale, discendono alle volte anch'esse la sede d'un' infiltrazione fibro-plastica. In tal caso esse mostrano una somiglianza con la materia tubercolare, e spesso tal somiglianza ha tratto in errore coloro, che son pretesiuti di trovare il tubercolo in tutte queste le malattie scrofolorse. Ma trovandoci d'aver più sopra indicato i caratteri che fan distinguere queste masse grasseo-fibro-plastiche dalla vera materia tubercolare, qui non vogliam trasandare di ripetere che il colore di quelle è d'un giallo più carico, d'un aspetto più lucido: e che quelle sono più molli, più elastiche, ingrassano lo scalpello, e presentano al microscopio gli elementi adeguati e fibro-plastici da non confonder mai co' globetti tubercolari.

Il Bérard da Doué nel suo *ouillage* trattata su le malattie articolari, riporta alcune esperienze su la natura di cost'atti tessuti, le quali egli crede che bastino per provare che le fibrille son formate dalla fibrina e dalla serosità penetrata da' vasi capillari. Il passo è il seguente.

« Dopo d'aver tolto con l'amputazione alcuni tumori non ulcerati, la cui sinoviale era coperta da strati fungosi, staccati questi, e li sottoposti all'analisi chimica. La loro soluzione nell'acqua fredda conteneva dell'albumina, degli estratti di carne, dell'idroclorato di soda, e d'ammoniaca, in breve gli elementi del siero del sangue.

« La decozione nell'acqua bollente toglieva loro qualche altro di questi sali e di questi estratti, ma non si formava mai gelatina. L'etere e l'alcool operando su la massa residua discioglievano un poia di materia grassa del sangue. Finalmente la parte insolubile nell'acqua fredda, nell'acqua bollente, nell'alcool e nell'etere, aveva i caratteri della fibrina.

« Tutte le sostanze separate in questa serie di decomposizioni riduconsi quindi a quelle che contengono un miscuglio di sierosità e di fibrina. Dunque la materia da noi raccolta su la superficie della sinoviale aveva la stessa composizione delle altre membrane e non ne differiva se non per lo sangue che la traversava, e per vasi capillari che s'erano informati nella sua massa.

« Questo analisi da noi ripetuta più volte poteva lasciare qualche dubbio su la natura della materia insolubile nell'acqua fredda, nell'acqua bollente, nell'alcool, e nell'etere, la qual materia è stata da noi tenuta per fibrina. Le seguenti esperienze non lasciano più dubbio alcuno su la veracità dell'opinione da noi adottata.

« Dopo d'aver tolto da un membro di fresco amputato alcune fibrille su la superficie interna della membrana sinoviale del ginocchio, le abbiamo premute e disseccate fra pannolini, e le abbiamo fatte macerare nell'acqua stillata per cavarne tutta l'albumina solubile, e poscia le abbiamo tenute a digerire per ventiquattr'ore in alcune soluzioni saturre di parecchi sali. E ci siamo serviti delle soluzioni d'idroclorato d'ammoniaca, di nitrato di potassa, di ioduro di potassio, e di cloruro di sodio. Or le fibrille vi si sono completamente dissolte, e questa soluzione è precipitata con gli acidi forti, con l'infusione di uccelli di gallo, ma non con l'alcool. La stessa esperienza praticata su la fibrina del sangue hanno prodotto i medesimi risuliamenti. » (1).

(1) Bérard, *Traité de la maladie de l'articulation*. Parigi 1815 T. 1.

Senza negare il valore di così fatto chimiche esperienze, non possiamo adottare la conclusione, che s'ha cavato l'autore: imperocchè esse altro non dimostrano se non se che questo tessuto fungoso o fibro-plastico abbondi di fibrina. Ma senza dubbio tra esso e la vera fibrina vi hanno molte e grandi differenze: chè fra le altre cose questa non ha mesomamente struttura cellulare, nè è suscettiva d'una sì completa organizzazione, quale è quella del tessuto fungoso. Sarebbe adunque mestieri ammettere che essa sia la fibrina grandemente modificata: nè mancherebbero in patologia ed in fisiologia numerosissimi esempi per provare quanto le chimiche modificazioni della fibrina, tutto che apparentemente poco considerevoli, valgano ad arrecare osservabilissimo differenze di struttura. E per esempio, la fibra muscolare è molto fibrinosa: ma pure quanto non è diversa nella struttura e nelle funzioni della fibrina del sangue? Così il cancro ed il tubercolo mostrano all'analisi chimica un' esuberante proporzione di fibrina e d'albumina, ma pure chi ignora la tendenza distruttiva di queste malattie, dove che la fibrina e l'albumina del sangue sono i due elementi più conservatori della vita? Per le quali cose l'opinione che il tessuto fibro-plastico o fungoso fosse non altro che fibrina vascolarizzata non ci sembra a bastanza dimostrata, anzi neppure probabile.

La più frequente origine del tessuto fungoso è, come abbiain detto, il tessuto sinoviale, e talvolta si stabiliscono delle aderenze così intime, che non è più possibile il riconoscerlo. E per via di alcuni tagli verticali è agevole per lo più convincersi che la membrana sinoviale esiste ancora, e che non è se non alquanto ingrossata, ed allora la massa fungosa principa! appartiene a' tessuti sottoposti. Ed abbiain veduto questo tessuto fungoso giungere fino ad 1 o 2 centimetri di doppierezza. Quando la malattia retrocede, il tessuto fibro-plastico a poco a poco si trasforma in tessuto fibroso, il quale può riconoscersi alla sezione, anzi al tocco stesso durante la vita. In tal caso questo massa fungosa si trovano sostituito da pezzi irregolari, indurati, e come cartilaginei.

Quando la membrana sinoviale e'l tessuto ad essa sottostante sono ipertrofici e fungosi in tutta la loro estensione, vedesi la membrana interna dell'articolazione delinearsi al di fuori con tutti i suoi contorni. E se un liquido la distende molto, essa può corrodersi ed ulcerarsi, ed effondere una parte del suo contenuto nel tessuto cellulare circostante, e così dar luogo ad ascessi, a fuzioni purulente, ed a fistole.

Talvolta alcuni accessi, la cui origine sta fuori dell'articolazione, possono anche cadere la sinoviale, e perforarla da fuori in dentro.

4. Alterazioni delle cartilagini.

Abbiam veduto che le vere cartilagini delle articolazioni non possono infiammarsi, perchè non sono per nulla vascolari, ma ciò non per tanto le loro alterazioni son molto svariate. Poco dopo del cominciamento della malattia, spesso veggonsi perdere la loro elasticità, ed il loro aspetto levigato e terso; e non tardano ad imbevrisi de' diversi liquidi effusi nella cavità articolare. La loro imbibizione rovinata, non rara ed avvenire, ha fatto ammettere dagli osservatori superficiali la possibilità della loro infiammazione. Ma io non ho mai trovato vasi in questa congiuntura: e la esperienza del Richet e le mie proprie non m'hanno lasciato alcun dubbio su l'estrema facilità, onde questo tessuto s'imbève di tutta la materia coloranti. E tosto questa cartilagine si corrode alla sua superficie, ed allora vi si veggono alcune perdite di sostanza, come fatto a bella posta col ferro. Il Richet ha veduto le cartilagini divenire in tutta la lor superficie porose, il che egli ha attribuito all'osteite. Anzi per tal guisa le cartilagini articolari possono completamente consumarsi, e talvolta staccarsi interamente dall'osso che incrostanto: e lo stesso Richet cita un caso in cui una di queste cartilagini rimase ravelata in un canto dell'articolazione. Quando la cartilagine è per tal modo tutta staccata, per lo più s'osserva alla superficie dell'estremità ossea così desolata uno strato di bottoni carnosi, i quali da alcuni autori sono stati presi per errore come una granulazione della membrana sinoviale colorata, la quale secondo essi si prolunga (allo stato latente ci s'intende) dietro la cartilagine.

5. Alterazioni delle ossa.

Queste esser possono primitive o secondarie. Principalmente negli scrofulosi l'osteo articolare diviene spesso il punto di partenza dell'artrite cronica. Nel seguente capitolo rilaceremo a parlare con ogni particolarità delle principali alterazioni che han luogo nel sistema osseo degli scrofulosi. E qui solamente accenneremo che l'osteite articolare primitiva si distingue a cagione d'una fortissima vascularità, principalmente quando siede ne' condili delle ossa lun-

gio. Quest' infiammazione ben presto si congiunge con un' effusione di sierosità sanguigna: il perchè questa ossa a prima vista paiono imbevibile di sangue. Le areole del tessuto osseo si dilatano, e tutta l'estremità ossea, non esclusa la sostanza compatta, diviene largamente porosa. Le areole si riempiono o d'un' infiltrazione purulenta, che a torto è stata tenuta per tubercolare, o di fungosità, le quali sviluppandosi, rarefanno sempre più l'osso, ed estendendosi verso la superficie del tessuto compatto, finiscono talvolta col distaccare la cartilagine. Ma oltre all' osteite fungosa, s'osserva talvolta in queste estremità articolari l'altra forma, che noi appellar sogliamo osteite ipertrofica: la quale si mostra sotto il peristio o nella sostanza dell'osso stesso, e produce all'esterno delle stalattiti ossee, ed internamente l'ipertrofia concentrica ed obtrusa. In molti casi l'osteite consecutiva dell'artrite negli scolofosi finisce con la carie, con le fistole, con la necrosi, o la formazione di sequestri più o meno estesi. Finalmente questo pus segregato nelle ossa infiammate spesso è versato nell'articolazione, e così dà luogo ad una sinovite secondaria. Il Richet ha veduto talvolta quest'osteite propagarsi fino all'altra estremità dell'osso, ed un color rossastro propagarsi lungo il canal midollare, e da parte in parte avvenire effusioni sanguigne. Quando le estremità delle ossa son divenute rugose, talvolta le ossa corrispondenti si saldano fra loro, sia per via di prolungamenti ossei, sia per via d'aderenza fibro-cellulari, il che dà luogo alla vera o falsa anchilosi. L'artrite della superficie articolari può ancora rendere queste ossa di nuovo levigate, così il Richet dice che può allora formarsi alla loro superficie una cartilagine novella.

L'osteite secondaria principalmente sopravviene dopo essersi consumate ed assorbite le cartilagini. Le estremità ossee divengono irregolari e rugose, e si ricoprono tal fiata di boltoni fungosi: ed altre fiata quelle areole rarefatte s'infiltrano di pus, o trovansi allora sottili, fragili, o seccate. Il peristio che circonda la cartilagine d'incrostazione diviene la sede dell'infiammazione secondaria: e vi si osserva alquanto vascolarità, gonfiore, e sviluppo locale di corpi cartilaginei esilicanti, i quali possono sporgere dentro dell'articolazione, e talvolta staccarsi e cadere nella sua cavità. Lo sfogamento delle estremità ossee, conseguenza dell'artrite cronica, può dipendere tanto dall'alterazione de' legamenti e delle parti molli, quanto da quella delle estremità stesse delle ossa. Finalmente i tubercoli depositati nelle estremità articolari possono divenire per la

loro successiva evoluzione il punto di partenza d'una cronica eredita; ciò non per tanto questa malattia è molto più rara di quanto in questi ultimi tempi siasi creduto. L'anatomia patologica dell'artrite cronica, quale l'abbiamo esposta, s'applica più o meno a tutte le articolazioni, ma vorremo aggiungere alcune particolarità su quelle che sono più spesso invase appo gli scolari.

1. *L'articolazione ilio-femorale* presenta principalmente alcune alterazioni particolari in quella malattia che va col nome di coxalgia. Le parti esterne visibilmente presentano esteso dolore: ma più spesso tumori e fistole, che principalmente seggono nella parte posteriore e superiore dell'anca, non meno che nella regione inguinale. In generale le parti ligamentose e la capsula vi sono alterate più profondamente che nelle altre giunture, e principalmente nella parte posteriore e superiore si rompono per dar l'uscita alla testa del femore, che si fa al di fuori della sua cavità. La membrana sinoviale presenta tutti i gradi di infiammazione, di false membrane, di fungosità ecc. Ma la quantità di tessuto fibro-plastico vi è in paragone men grande che al ginocchio ed al piede. Il contenuto della membrana sinoviale è alla volte un considerevole ammasso di liquido sinoviale, spesso miscelato col pus. L'accumulo di questo liquido può aver per effetto di respingere la testa del femore dal fondo della cavità cotiloidea: altre volte essa può per la distensione della capsula causare la rottura, ed apportare come conseguenza gli eccessi peri-articolari, o lo slogamento dell'osso, il qual per altro è agevolato dall'alterazione e dalla distruzione del legamento rotondo. Il tumore grasso che si trova in fondo della cavità cotiloidea, e che è stato malamente indicato col nome di glandola sinoviale, spesso è gonfiato ed infiltrato di pus, e può in parte trasformarsi in tessuto fibro-plastico. Le cartilagini articolari, quella de' margini e del fondo del colile, e quella della superficie convessa della testa del femore, subiscono principalmente le alterazioni dovute alla macerazione, ma non si osserva mai la loro completa caduta, come avviene per lo ginocchio e per lo piede. La carie sia primitiva o secondaria occupa a preferenza la parte esterna o superiore, e talvolta il fondo del colile, e molto spesso ancora la testa del femore. E dalla simultanea distruzione della superficie di queste due cose è per lo più prodotto lo slogamento, il quale ordinariamente ha luogo in dietro ed in alto, e più raramente in basso ed in dentro su la fossa otturatoria: anzi talvolta questa testa tronca s'infossa nel bacino a traverso al fondo

carato della cavità cotiloidea. Ma in vece della distruzione per via della osse, possono osservarsi al contrario sia un aumento di volume della testa dell'osso, sia un aumento di superficie del cotilo stesso, il che deriva dalla produzione di sostanza ossea novella dei distretti della testa e del margine cotiloideo. Quando v'ha formazione indietro ed in alto, la testa dell'osso si scava talvolta una cavità nella faccia esterna dell'osso iliaco: si stabiliscono alcuni aderenti fibro-cellulari intorno intorno fra la due ossa al punto da costituir quasi una specie di capsula di nuova formazione: e precisamente in questi casi si forma una nuova articolazione, la quale per altro è sempre incompletissima ed ordinariamente rudimentale.

Quando l'anchilosi avviene prima dello slogamento, la saldatura fra le due ossa ha luogo talvolta per mezzo d'aderenze cellulari, e tal'altra volta per mezzo di prolungamenti ossei. L'eburnazione di questa superficie, che non è già rara ne' vecchi, non osservasi ne' fanciulli. Finalmente abbiamo osservato due volte un tumore bianco tubercolare dell'articolazione ipo-femorale.

2. Il ginocchio è specialmente la sede dell'artrite cronica: anzi la maggior parte della descrizione anatomiche della cronica infiammazione delle articolazioni in generale sono state tratte da osservazioni di tumori bianchi appunto del ginocchio. La sede più frequente delle fistole e delle ulcere è al di sopra della rotula, o sopra i lati del polsino rotuliano; ma non se ne osservano intorno al garretto. Quando lo ossa sono inferme, le fistole si trovano o sul dorso de' condili, o al davanti della tibia. Nel ginocchio s'osservano le più profonde alterazioni dell'apparecchio legamentoso, un gonfiore considerabile, un'infiltrazione sierosa, la trasformazione fibro-plastica, e tale un rammollimento da rendere i movimenti molto più ostili che nello stato normale. In questa stessa giuntura nel tessuto sinoviale s'osserva il maggiore sviluppo del tessuto fuso-fibro-plastico. La sinoviale del ginocchio è parimenti quella in la quale si studiano meglio tutte le fasi di questa infiammazione, i suoi diversi colori, e le varie trasudazioni. È dessa la migliore articolazione per osservare le false membrane articolari: anzi neppure è raro di vederla correa, e dar luogo a fusioni parietali, ad annessi, ed a fistole, che ordinariamente s'aprono nella parte superiore del ginocchio. Ed in questa articolazione trovansi calando le più svariate lesioni della cartilagine, e quasi tutte quelle da noi già sopra narrate: la loro imbibizione, il loro rammollimento, la loro erosione, il loro aspetto baccherellato, e corrosa, la loro caduta, ed anche la loro

sparizione completa. Vedi ancora le ossa cariate alla loro superficie, infiltrate di pus, o ricoperte di fungosità, quando l'osteite è secondaria: ma quando è primitiva, tu lo vedi gonfio iniettato rarefatto o condensato in una estensione più o men grande: allora ancora si può osservare la carie o la necrosi in tutte le forme ed i gradi. L'eburnazione delle superficie articolari è talvolta la conseguenza del logoramento delle cartilagini, il quale apporta ancora l'anchilosi completa od incompleta. Ma bisogna per altro essere persuaso che l'anchilosi incompleta può aver luogo senza molto profondo lesioni dell'interno dell'articolazione, ed esser piuttosto prodotta dall'incalimento e dalle inormali aderenze de' tendini, de' ligamenti, o delle sponerosi.

3. L'artrite tardo-taripa si distingue principalmente per un gran gonfiore della parte anteriore dell'articolazione. Ordinariamente i due malleoli sono più affettati e più voluminosi che nello stato normale: le fistole o le ulcere vi sono numerose, ed occupano tutti i dintorni dell'articolazione. Ed intorno al piede s'incontrano ulcere allo volte estensissime. Il tessuto fungoso purimento esiste in quantità notevolissima: ma è cosa rara che l'articolazione contenga molto liquido. In quest'articolazione si osserva a preferenza quella granulazione uniforme e come vellata della estremità della ossa, la quale, staccando la cartilagine diartrodiale, ha fatto credere alla continuazione della membrana sinoviale fra mezzo all'osso ed alla cartilagine. Le ossa del tarso spesso son molto molli, come rarefatte, ed infiltrate di secrezioni sanguigna: oltre ciò si osserva la carie o la necrosi delle ossa che concorrono alla formazione di quest'articolazione; le quali due forme ora son la cagione, ed ora l'effetto dell'artrite.

4. Il callo tanto spesso inferno negli scrofalosi presenta una spesso del giococchio uno sviluppo fungoso considerevole: vi si osserva o una forma piogenica, o un'inflammasione piuttosto vageante alle trasudazioni piatiche ed all'anchilosi. È questa forse l'articolazione, nella quale l'artrite più frequentemente aver può questo termine.

La carie de' condili dell'etmeco produce spessissimo l'inflammasione di questa giuntura. Le cartilagini non vi ricevono se non se raramente quello triste alterazione, che nel giococchio sogliono subire. L'irrigidimento de' tendini vicini, e principalmente quello del bicipite, è una delle cagioni che più vi agevolano la produzione dell'anchilosi.

§ 2. Patologia dell'artrite cronica degli scrofolosi.

Non potremo per lo innanzi esporre se non se i punti più essenziali della patologia delle malattie articolari, che osservansi negli scrofolosi: quindi citeremo per la particolarità più estesa le opere di Boedie, quelle di Bonnet, non meno che i trattati speciali di chirurgia di Boyer, di Vidal, di Nelaton.

Ed in primo luogo esprimeremo i caratteri comuni delle infiammazioni croniche delle diverse articolazioni: ma passeremo in seguito ad alcune particolarità della malattia delle principali giunture, su le quali per lo più si osserva avventarsi la scrofola. Per seguire un ordine in questa descrizione generale, noi divideremo i sintomi in tre gruppi. A. Cambiamenti fisici. B. Cambiamenti fisiologici. C. Alterazioni della salute generale. In seguito descriveremo il corso o l'aggruppamento di questi diversi sintomi.

A. Cambiamenti fisici.

a. Il color della superficie della pelle resta normale a principio: ma questa poscia diviene spesso tesa e lucida, ed offre uno sviluppo vascolare più o meno inoltrato: quando v'ha formazione di ascessi essa prende un color di rose, ed anche d'un rosso più carico.

b. La temperatura della superficie resta normale, quando la sede dell'infiammazione cronica è profonda, come per esempio nell'artrite della spalla e dell'anca, ma alle volte è accresciuta notevolmente nelle articolazioni più superficiali, e principalmente nel ginocchio.

c. Il volume aumenta in un modo osservabilissimo nelle articolazioni superficiali, come nel ginocchio, nel cubito, o nel piede. La sede dell'ingorgo varia secondo la conformazione particolare di ciascuna articolazione. Le sporgenze inormali deformano nel ginocchio la parte sottocostale, non meno che i lati del tendine rotuliano ed il cavo del garretto: nel piede la parte anteriore sotto-malleolare: nel cubito la regione posteriore dell'articolazione, i dintorni de' condili dell'omero, e dell'olecrano. Quando l'aumento di volume è dovuto ad un accumulo di liquido, l'ingorgo è più diffuso, e si veggono sporgere sotto i tegumenti la capsula e la membrana sinoviale distese in tutte le parti in cui le ossa non oppongono alcun ostacolo al loro aggrandimento.

2. La forma dell'articolazione segue naturalmente le fasi del-

l'ingorgo: anzi nelle giunture ove questo non può essere direttamente osservato, nella forma v'ha qualche indizio, e non senza valore. Come a mo' di esempio, nella coxalgia lo scolorimento della nalica, e la scomparsa della sottoposta piega. La deformità è irregolare nell'artrite tibia-tarsica, s'avvicina spesso alla forma globulosa nel ginocchio, e nel tumore bianco involtrato del cubito l'ingorgo è piuttosto uniforme.

e. Sono conseguenze de' progressi dell'artrite gli slogamenti di differente natura: così l'ingorgo de' condili del femore può spingere al di fuori la tibia: o la retrazione delle parti ligamentose, de' tendini del muscolo semi-tendineo e del semi-membraceo, può ritirare il ginocchio, e parimente alterare i rapporti di posizione tra il femore e la tibia. Così pure nella coxalgia la testa del femore può infossarsi vieppiù nel ceto, o completamente abbandonarla. Questi slogamenti sono stati indicati col nome di lussazioni spontanee: ma è più semplice e preferibile quello di slogamenti, perciocchè il meccanismo del loro sviluppo, le alterazioni che subiscono le ossa o le parti molli, sono certamente diversi da quel che avviene in una lussazione consecutiva ad una violenza esteriore, o in una lussazione congenita, che non è altro per verità se non un vizio di conformazione. Se si volesse estendere la voce di lussazione a tutti i cambiamenti di rapporto delle estremità ossee di un'articolazione, si potrebbe chiamar lussazione il risultamento di un disiocamento non meno che quello d'una distruzione di buona parte del ceto, della testa del femore, o quello dell'alterazione consecutiva del loro rapporto di posizione.

f. Il cambiamento di consistenza delle parti molli della giuntura costituisce spesso un prezioso segno: l'ingorgo al principio è molle, e più o meno elastico, raramente accompagnato da infiltrazione edematosa: la puntività si avverte solo nel caso che si formi un ascesso. Un considerevole ammasso di sinovia dà luogo piuttosto ad una certa fluttuazione, la quale si può osservare per lo traslocamento de' liquidi prodotto da un'alternata pressione su i diversi punti dell'articolazione. E non è raro d'osservare in questi testati ingorgati una specie di falsa fluttuazione dovuta alla mollezza, ed all'infiltrazione sierosa del tessuto fibro-plastico: l'assenza di traslocaamenti del liquido, e la resistenza tutta locale alla pressione, possono non per tanto chiarire il chirurgo in questi casi dubbi. Ed è tanto più necessario scartare questo errore di diagnosi, in quanto che un'incisione fatta inopportuna in quelle parti si traslo-

ma tediosamente in una fistola difficile a rimarginare. Talvolta intorno al giunchio s'osservano delle chiazze larghe, dure, irregolari, più o meno schiacciate, d'una resistenza quasi cartilaginea, le quali per la loro forma schiacciata e diffusa si distinguono dagli osteofiti, e da' corpi cartilaginei, e son formate dal tessuto fibroplastico diventato fibroso. Ed una volta ho veduto i veri osteofiti sul margine anteriore de' condili del femore, ed essi erano in questi casi evidenti residui d'un' antica artrosi.

C. Cambiamenti fisiologici.

a. I movimenti son subito lesi in un' articolazione infiammata. Nel primo tempo essi non sono impediti se non quando si tenta un movimento forzato: talvolta tale impedimento è piuttosto maggiore nel cominciamento dell'esercizio, o va schiarendo ad angolo. Ma questa lesione non tarda a farsi ancor più manifesta, ed i movimenti perdono ad un tempo la loro forza e la loro precisione. Allora questi infermi senza nulla soffrire perdono tutta la destrezza de' loro movimenti, e facilmente cadono; il che porta un aggravamento nella loro malattia. Dopo d'essere rimasi per qualche tempo leggieri ed intermittenti, l'angustia de' movimenti va di mano in mano aumentando: ed i dolori che i movimenti suscitano riducono a poco a poco alla quasi immobilità le articolazioni ammalate. Ma anche in questo troviamo differenze altrove osservando le diverse articolazioni invase. Per esempio, la claudicazione è una de' primi e de' più costanti sintomi della coxalgia, dove che il tumor bianco del giunchio può durare per qualche tempo negli scolofosi senza che si cominciare ne senta il minimo intoppo. Ed ho veduto alcuni infermi d'artrite tibio-tarsica con accessi e remissioni nelle parti molli continuare a camminare quasi senza zoppicare. La giuntura del cubito è una di quelle in cui i movimenti son subito alterati quando vi alberga un' artrite cronica. Finalmente nelle articolazioni inferme può avvertarsi una lesione peggiorò dell'angustia de' movimenti, e peggiorò etiandio della stessa perdita di essi, cioè la loro esagerata estensione. Ed in tutti tali casi per lo più i legamenti sono alterati in guisa che non valgono più a ritenere le parti, su le quali s'attaccano, facendo un tale stato è sempre gravissimo.

b. L'alterazione della sensibilità non merita minor studio che quella de' movimenti: ma quale che sia il genere de' dolori, o il po-

riodo della loro comparsa, essi sono in generale meno pronunziati nell'artrite cronica degli erofolosi, di quel che siano quando v'abbia qualunque altro elemento etiologico. Ordinariamente i dolori mancano sul principio, e nello stato di riposo; ma si destano solamente sotto i movimenti, sieno spontanei sieno dati al membro dal chirurgo che l'osserva. La pressione ancora li fa riconoscere per tempo. E già fin dal principio si osservano di quando in quando i dolori spontanei, che poco a poco divengono sempre più ravvicinati. Nella coxalgia i dolori si fanno sentire nel cominciamiento più vivamente su le parti lontane che su la propria sede della malattia. Questo fatto, la cui cagione è disputata ancora da' patologi, non è così ingannevole come altri ha creduto. Basta nell'innuente maggioranza dei casi esaminare con diligenza l'articolazione ilco-femorale, e quella del ginocchio, per riconoscere quale delle due è la vera sede del processo flogistico. In alcuni infermi i dolori s'accrescono per lo cambiamento della temperatura, per lo freddo, per l'umido; in altri per lo calore del letto: il riposo a principio li sode, quando li ha destati il movimento. Da prima son sordi, ma possono acquistare una grande intensità. Nel principio sono piuttosto fissi in un punto circoscritto, ma indi a poco s'estendono a tutta la regione articolare, anzi si possono estendere al membro intero. Ma bisogna attendere a non giudicare della gravità dell'infiammazione dal solo dolore: perciocchè questo è diverso non solo secondo gl'individui, ma si complica talvolta con nevralgia peri-articolari, della quali è buona indicare l'esistenza per evitare qualunque errore di diagnosi.

c. La posizione che gl'infermi prendono nello stato di riposo merita ancora tutta l'attenzione del chirurgo. Essi per istinto cercano d'appoggiarsi il meno che possono su le parti ammalate, o d'evitare principalmente qualunque tensione muscolare. Nella coxalgia il rizzicamento, la rotazione in dentro della coscia, e la sua adduzione, sono la conseguenza di questa precezione istintiva: e per questa ragione nell'artrite del ginocchio gl'infermi cercano la semi-flessione, ed in quella del cubito oltre alla semi-flessione l'attitudine media tra la pronazione e la supinazione.

d. Le parti superficiali subiscono alcuni de' cambiamenti, che abbiamo già indicati nella parte anatomica: ora solamente aggiungeremo che le membra prossime alla cartilagine inferma ricevono non solo le lesioni funzionali, ma profonda quella della nutrizione. L'atrofia è principalmente frequente al di sopra dell'articolazione inferma, ed ordinariamente non sopravviene nel membro sottoposto

se non dopo d'una tumefazione o d'una infiltrazione edematosa leggiera, che sia durata alquanto.

De' cambiamenti di lunghezza, come l'accorciamento o l'allungamento reale od apparente, ne parleremo quando saremo a trattare della coxalgia, che è la sola artrite in cui questo segno abbia qualche valore.

Se ora vorremo riguardare i sintomi secondo le diverse parti anatomiche che formano le articolazioni, giungeremo a seguenti gruppi.

1. Le parti esterne, la pelle, ed il tessuto cellulare sotto-cutaneo, son raramente il punto di partenza di tali malattie, ma movente negli scrofolosi che in altri. Il loro ingorgo, la loro tumescenza, il loro dolore, corrispondono ad un'infiammazione più profonda. In questo allo ulcere ed agli ascessi, ordinari effetti dell'artrite, non sempre riesce facile il determinarne l'origine.

2. Può cadere dubbio nel decidere se l'artrite sia cominciata su la membrana sinoviale o nelle estremità delle ossa. Questa distinzione è quasi impossibile quando si tratti d'una articolazione profonda, come per esempio è quella della coscia. Alcuni autori ammettono o descrivono con tutti i loro sintomi quattro differenti specie d'artrite: tale è fra le altre la descrizione della coxalgia, che abbiamo trovato in una monografia recentissima dell'Huissor, il quale ammette queste quattro specie. 1. La coxalgia esterna. 2. La malattia primitiva dell'osso. 3. L'infiammazione della membrana sinoviale. 4. L'infiammazione primitiva delle cartilagini. Queste quattro specie stabilite è difficile in questo alla sintomatologia sono piuttosto un parto di vedute teoriche, che un frutto di saggie osservazioni: ed oltretutto una di esse, l'infiammazione delle cartilagini, è anatomicamente impossibile.

In questo all'articolazione del cubito, ed a quella del piede, l'artrite cronica vi è sempre accompagnata da un gonfiore della prossima ossa, in guisa che è spesso impossibile decidere se v'abbia una sinovite, ed un'osteite primitiva. Fra le grandi articolazioni, la sola che possa offrire questa distinzione bene manifesta è quella del ginocchio. Se la membrana sinoviale è primariamente inferma, l'ingorgo delle parti molli è molto più considerabile, e le masse fungose si avvertono allora a traverso della pelle. Questa membrana allora si delinea al di fuori nella più parte della sua estensione, e si manifesta una consistenza elastica su tutte le parti sporgenti: dal che si può concludere che vi sia ad un tempo l'ingorgo della sinoviale

e de' tessuti circostanti, ed un ammasso di liquido infermentato. E per la contrario se una delle estremità ossee è il punto di partenza del tumore bianco, le parti molli son poco ingorgate, laddove è tutto, la vista, e la misura, dimostrano chiaramente l'aumento del volume dell'osso: ed i segni della carie e della necrosi vengono in seguito a porre sempre più il suggello a questa diagnosi.

3. In quanto alle parti bianche ed alle cartilagini, le loro alterazioni son sempre secondarie, e danno purimente luogo a sintomi, che lasciano supporre la loro natura. Così il logoramento delle cartilagini produce un particolare crepitio: l'incallimento de' legamenti e la contrazione de' tendini effettua l'immobilità completa: il rammolimento e la distruzione parziale delle parti bianche rendono molto più estesi i movimenti, benchè gravissimo, come è detto sopra.

C. *Alterazione della salute generale.*

La salute è poco lesa in principio, ma nel corso della malattia ordinariamente si altera, e diversamente secondo l'articolazione ammalata. La coxalgia l'altera più profondamente, e più presto: l'artrite tibio-tarsica infettiva soepa di essa principalmente quando vi sono numerose fistole, ed abbondante suppurazione. Nelle malattie del ginocchio e del cubito, la diarrea, e principalmente la sua forma putrida, l'altera molto più presto della stessa estesa articolare. La formazione del pus promuove la febbre, anzi che tutti gli altri sistemi flagellati: ed in generale la suppurazione inter-articolare vi esercita un potere più funesto che nelle parti molli esterna ed ossee. I vivi e continui dolori possono ancora ledere lo stato generale, privando di sonno gli infermi, tanto che ne soffrano le forze e la nutrizione. La diarrea ed i sudori notturni non sopravvengono se non verso la fine: ma non per tanto tutti questi sintomi possono dissiparsi, quando la malattia s'inneglia, e volgesi alla guarigione, dopo di essere stata gravissima, ovvero quando con l'amputazione si liberi l'ammalato da tutte cose fette soffocare. Principalmente la coxalgia o l'artrite del ginocchio appostano la morte quando gl'infermi si segnano all'amputazione, o quando questa sia divenuta inutile od impossibile. Lo stesso è da dire quando sopravvengano complicazioni con altre malattie pericolose, fra le quali i tubercoli polmonali, che son non meno spessi che gravi. Del resto gli infermi possono soccombere a' soli progressi della febbre consecutiva, quando

la suppurazione è troppo abbondante, anche mancando qualunque complicanza tubercolare. Finalmente in alcuni casi essi soccombono ad infiammazioni intercorrenti delle vie del respiro.

Il corso dell'artrite cronica negli scolofoni è variabilissimo: e la può durare per un certo tempo, quasi nello stato latente, prima di manifestarsi con tutti i suoi sintomi. E spesso avviene ancora che alcuna di queste malattie, primitivamente lenta, divenga ad un tratto acuta: e non è raro il vedere che uno stato sub-acuto alteri con un corso lento e cronico.

Negli inferni puramente scrofolori molte volte abbiamo visto lo gravissimo artrite di, benchè insolitissimo, da prima diventar stazionario, indi dar luogo ad un notevole miglioramento, o giungere finalmente ad una guarigione quasi completa, non lasciando dietro di se che un'angustia ne' movimenti, o qualche deformità; le quali due ultimo reliquie potevan per altro esser vinte per mezzo della ortopedia operatoria.

I diversi periodi dell'artrite cronica, benchè non abbiano una precisa separazione, pure corrispondono a differenze osservabili ed importanti riguardo alla pratica. La prima che si può ammettere un periodo di cominciamento, uno d'accrescimento, ed un terzo volgente ora alla guarigione ora all'avviamento distruttivo. Il primo è contrassegnato dall'impedimento ne' movimenti o da' forti dolori; il secondo dall'aumento di questi sintomi, aggiuntivi l'ingorgo, la deformità, l'alterazione della salute in generale. Il periodo curativo è indicato dalla graduata diminuzione della più parte de' fenomeni morbosi: dove che il periodo distruttivo presenta al contrario un accrescimento delle sofferenze o delle alterazioni, accompagnato da deperimento, e terminato con la necessità dell'amputazione o della morte.

Dopo di queste generali osservazioni su la cronica artrite degli scolofoni, passeremo a esaminare le più frequenti malattie articolari che in essi rinvergonasi, cioè quelle dell'anca, del ginocchio, del piede, del cubito.

1. Artrite cronica ileo-femorale.

L'artrite ileo-femorale è stata descritta co' diversi nomi di coxalgia, di coxartroca, di lussazione spontanea, di tumore bianco dell'anca. Questa malattia senza dubbio ha dato luogo alle discussioni più moltiplici dai tempi di Gian Luigi Petit fino a nostri. E

s' intenda bene che noi vorrem tralasciare tutto questo discusso riprodotto per altro in tutti i trattati di chirurgia, e limitarci a dare un quadro generale della malattia, aggiungendo in ultimo alcune particolarità su qualche sistema più essenziale.

A. Principio. Al momento dell' invasione del male, gl' infermi spesso hanno già avvertito qualche altra manifestazione scrofolica, la quale o è guetta, ed è tuttora presente. Ma non è raro per altro veder che la malattia articolare sia la prima manifestazione della scrofola, in guisa che nascer potrebbe qualche dubbio su la propria diagnosi. Ciò non per tanto l'età della persona, l'aspetto generale della costituzione, il corso della malattia, in breve la diamina di tutti i fenomeni morboi, chiarirà ordinariamente l'elemento etiologico.

Uno de' primi segni che manifesti la coxalpia è il zoppicamento leggiero. Gl' infermi evitano immediatamente di poggiarsi camminando sul membro infermo, in modo che vengono a strascinarlo un poco la gamba ed il piede. A principio i dolori si mostrano piuttosto al ginocchio che alla natica: ma in tal caso benchè il ginocchio sia talvolta dolente alla pressione, pure non vi si osserva nè rigidezza nè ingorgo: ma al contrario ogni movimento impresso all'articolazione coxo-femorale è doloroso: e la pressione desta dolori in tutto il distretto dell'articolazione ammalata. Questa malattia manifesta più sollecitamente che tutte le altre un' alterazione nello stato generale: o talvolta s'osserva un movimento febbrile, un malessere generale notabile fin dal primo scorgere della malattia, sopra tutto quando a prima giunta dimostri una tendenza plogica. I sistemi generali sopravvengono molto più tardi, ed anzi meno intesi, quando l'artrite tende meno alla suppurazione che all'anchilosi.

B. Periodo d'aumento. I dolori dell'anca divengono sempre più forti, e sono principalmente suscitati col cammino e con la pressione, e spesso durano anche nel riposo, o son talvolta più vivi la notte che il giorno. S'accresce la difficoltà del camminare, e lo zoppicamento divien sempre più evidente. Tutto il contorno dell'anca è teso, principalmente nella regione della natica, che tosti a poco scade, e diviene più flaccida: e la stessa piega della natica non offre più la medesima direzione della linea, e s'abbassa a poco a poco. L'apparente allungamento dell'arto indicato da alcuni autori come individual compagno di questo secondo periodo, tanto volte manca quando altre volte v'ha: anzi è raro che sia reale, e per

la più è dovuto all'abbassamento del bacino dal lato infermo: facendo misurando con ogni maggior diligenza, si trova la spina illica anteriore e superiore più bassa dal lato infermo che dal sano di 2 a 3 centimetri, ma la sua distanza dal ginocchio rimane immutata. La rotazione in fuori della coscia pure può mentire lo allungamento. E finalmente questo talvolta è reale, e prodotto da un ammasso di liquido entro l'articolazione, il qual fatto non è da porre in dubbio, tutto che fosse rarissimo.

Ed in poco tempo gli infermi soffrono tanta nel camminare, che essi non possono più lasciare il letto, nè far più di pochi passi su le grucce. La febbre allora diviene di giorno in giorno più continua, e spesso brividi indicano la formazione del pus. Se la suppurazione ha luogo nelle parti superficiali, si manifesta con la pustola, con l'addoloramento in un punto limitato, sul quale l'arrossimento diviene più intenso, o si congiunge con la fistolizzazione: e se avviene la suppurazione nell'articolazione, è difficile verificarla con l'esame fisico. Ma gli accessi, sieno superficiali sieno profondi, s'aprono spontaneamente o accidentalmente, hanno sempre per qualche tempo un'abbondantissima suppurazione, il che dipende dalla grande abbondanza di tessuto cellulare in tutta la regione coxo-femorale. Spesso è ben difficile di arrivare con la sonda al punto d'origine della suppurazione, a cagione della simiosità de' muscoli che portano il pus al di fuori.

Può in questo stadio arrestarsi la malattia, e dopo essere rimasta alquanto stazionaria diminuire gradatamente, e correre fino ad un certo tempo verso la guarigione, e ciò costituisce il periodo curativo.

C. Terzo periodo con tendenza curativa. Ne' fanciulli tosteri la coxalgia, quand'anche fosse accompagnata da suppurazione, può se non ha avuto luogo alcuno slogamento nell'articolazione, terminare con una quasi intiera guarigione, o lasciar bene i movimenti nella loro integrità. Ma passati i cinque anni, è raro che la guarigione si veggia avvenire altrimenti che per via d'anchilosi più o meno completa: la suppurazione si attinge a poco a poco, le ulcere e le fistole si rimarginano: ma i movimenti articolari rimangono quasi del tutto aboliti. In questo stadio la rotazione esterna, frequente nel secondo periodo, si cambia nella rotazione interna, o l'abduzione ancora è sostituita dall'adduzione. L'anchilosi avvenuta in questa viziosa posizione è per questa stessa ragione accompagnata da un accorciamento, il quale unito alla sperequità del

gran ascendere farebbe credere ad inesatti osservatori che vi fosse una lussazione in alto ed in fuori. L'accorciamento dell'arto in seguito è ancora accresciuto per la retrazione de' muscoli e delle aponeurosi della parte superiore della coscia, non meno che dall'atrofia di tutto il membro inferiore, la quale in generale sempre tien dietro ad una lunga inattività de' muscoli. La coscia è più o meno piegata sul bacino, la gamba sul ginocchio. Così fatta terminazione è per lo meno tanto frequente negli scrofolori, quanto l'altra di cui parleremo fra poco. Finalmente a misura che la suppurazione si scioglie, lo stato generale migliora, e ritorna sano, purché la diatesi scrofolora siasi estinta. Ma noi abbiamo anche veduto varie volte questa diatesi fissarsi di nuovo sopra una o più parti del corpo, dopo di aver cessato d'inferire su la regione coxo-femorale.

Quando varez la fine del secondo periodo predomina la tendenza plogica, si giunge a quel termine che è di tutti il più funesto.

B. *Terzo periodo con tendenza distruttiva.* La suppurazione divien più abbondante, e nell'interno dell'articolazione sopraggiungono le profonde alterazioni, su le quali abbiamo detto più sopra alcune particolarità anatomiche. La capsula distesa dal liquido sinoviale e purulento perde la sua elasticità, e divien sempre meno atta a ritenere la testa del femore nella cavità articolare: questa testa non meno che la cavità cotiloidea si estirano: la testa si affloscia, se non viene tirata dal movimento di rotazione in dentro, o da quello di abduzione. Appena che la suppurazione, il rammolimento, e la cario, hanno fatto considerevoli guasti nell'articolazione, tutti i rapporti naturali delle ossa s'alterano, e siccome la distruzione della cavità cotiloidea avviene suole sul suo margine esterno o superiore, la testa del femore da questo lato appunto suole più spesso abbandonare l'acetabolo. Sopprimendo la capsula alterata e rammolita, va a situarsi nella fossa iliaca esterna, ovvi può fissarsi per via di aderenza, anzi escavarvi una specie di nuova capsula, sempre per altro imperfetta. Ed allora l'accorciamento dell'arto è continuamente reale, anzi accresciuto dalla difettosa posizione del membro, come appare innegabile per la misura, di cui crediamo esagerate le difficoltà. Imperocché una volta che sono conosciute le ragioni d'errore, come la deviazione e la torsione del bacino, gli sopraggiunti cambiamenti di lunghezza secondo la direzione e la rotazione, e secondo l'avvicinamento e l'allontanamento della coscia: sia agevole cosa l'evitarle. E prendendo per norma punti fissi e limitati, ponendo il membro sano per quanto è possibile nella

sopra stessissima posizione dell'infermo, potrei quasi sempre giungere a risultamenti più precisi e positivi. Lascio a me convinti che se un cattivo esame delle caviglie di cerce, ha reso fino a questi ultimi anni molto incerti i dati degli autori su l'allungamento e l'accorciamento, oggi si esagera troppo la difficoltà di così fatta diagnosi.

La terminazione più frequente della coxalgia non è per certo lo slogamento della testa del femore in alto ed in fuori; ma questo slogamento in basso su la fossa otturatrice, e l'inspessimento della testa del femore nella cavità cotiloidea, sono accidenti rari, o di pura eccezione.

La coxalgia può divenire mortale per l'abbondanza della suppurazione, per l'intensità della febbre, per la lunghezza dello sofferenza, per lo deperimento generale, senza che la testa del femore lasci la cavità articolare. Avvenuta una volta questo slogamento, talvolta sopravviene una notevole miglioria, e tale altra volta la malattia prosegue il suo corso distruttivo: o tal volta ancora dura per un certo tempo la suppurazione, ma poscia gradatamente diminuisce, e l'infermo si risana. Oggi vi sono molti fatti nella scienza, ne quali è stata prosperamente eseguita la diaarticolazione del femore sopra fanciulli infermi di coxalgia molto inoltrata. E nell'ospedale di Berna ne abbiamo veduto un caso che il professore Doernig si compiacque di farci osservare durante il nostro passaggio per quella città nell'autunno del 1845.

Dopo questa sommaria descrizione della coxalgia, ci resta ad esporre un ultimo punto importantissimo, cioè la sede precisa delle fisole o degli accessi, conseguenza dell'artrite illeo-femorale, e la determinazione almeno approssimativa della loro origine secondo la loro sede. E qui farei parlare lo stesso Bernet, di cui abbiamo potuto confermare la rigorosa esattezza, in tutti i dati da lui formulati nel seguente passo.

« Le parti della capsula che più ordinariamente si perforano son quelle che la testa del femore distende e comprime. Se quest'osso è tirato dalla rotazione in fuori, la testa viene ad appoggiarsi su la parte anteriore ed interna della capsula, ed appunto questa parte s'ulcera, o lascia il passaggio alla suppurazione. Se il femore è spinto dalla rotazione in dentro, la sua testa viene a comprimere la parte posteriore della capsula, ed allora la suppurazione avviene dalla parte posteriore.

« Quando in seguito delle condizionali finche già esposte, la capsula

articolare s'apre nella sua parte anteriore ed interna, il pus si spande nelle guaine degli ossi e degli iliaci. Giunto il pus in questa guaina, segue un cammino diversissimo: talora succede a lato del bacino, e talora ulcera in basso la cavità che lo ha ricevuto, talora questa ulcerazione avviene in dentro, e talora in fuori. Se lungo i muscoli il pus ascende nel bacino, forma de' tumori nella fossa iliaca: anzi l'ho veduto in questo corso ascendente giungere in un caso fino al di sopra dell'ileo, ed aprirsi dietro di quest'osso. Se segue un corso inverso, può discendere lungo la guaina delle ossi e dell'iliaco, ed aprirsi al di dietro o al di fuori della coscia, come si vede per certi ascessi che provengono dalla colonna vertebrale. Quando la guaina delle ossi e dell'iliaco s'ulcera al di fuori, il pus scorre fra l'iricipite, e l'orurale anteriore, e quindi si sfonda su i lati di questo muscolo. Finalmente se traversa in dentro la guaina de' detti ossi ed iliaci, percorre una via più o meno lunga a traverso i muscoli della parte interna della coscia.

« Di tutto queste direzioni quella che il pus prende più ordinariamente è l'ascendente nella fossa iliaca. Questo fatto debbesi aver presente quando si vuole stabilir la diagnosi delle malattie dell'anca: imperocchè quando si pratica il tatto su la natica è impossibile riconoscere certe allusioni, le quali si presentano evidentissime ponendo una mano su la fossa iliaca, e l'altra su la piegatura dell'inguine. Basterà allora agevole fare oscillare il liquido che la fascia iliaca contiene, e farlo a vicenda passare dalla parte superiore all'inferiore del ligamento di Falloppio.

« Quando in conseguenza della compressione esercitata dalla testa del femore su la faccia posteriore della capsula articolare, questa si ulcera in dietro, il pus si trova in avanti de' muscoli della regione psoi-trocanteriana. In alcuni casi rari, esso rode lungamente questi muscoli fino al bacino: per lo più li traversa, giunge innanzi al gran gluteo, trapassa questo muscolo, e seguendo il corso del nervo sciatico, s'apre la strada dietro della coscia un poco al di sotto della natica.

« Tutto le perforazioni che abbiamo detto potere stare separate trovansi ancora riunite, il che singolarmente s'osserva quando considerevoli alterazioni della capsula fibrosa o delle parti molli circostanti son giunte ad alterare la loro naturale consistenza.

« La diagnosi degli ascessi provenienti dall'anca è difficilissima, anzi impossibile, fin a che rimangono profondamente situati. Non possono essere riconosciuti pria che fossero discesi sotto-apertu-

relief, o fino a che non siano colti fra le guaine de' muscoli superficiali. E se si facesse sentire una fluttuazione, la quale riunita agli altri segni degli ascessi desse indizio d'una profonda suppurazione intorno all'anca, la diagnosi non diverrebbe per questo meno dubbia.

« Può sorgere quistione se un ascesso provenga proprio dall'articolazione, se siasi formato primitivamente tra i fasci muscolari, ovvero parta dalla colonna vertebrale, dall'ischio, o dal gran trochantare affetti da carie. Difficile cosa è stabilire un paragone fra tutti questi casi sì diversi fra loro, di cui ciascuno presenta sì numerose varietà: ma ci basti l'esporre alcuni segni capaci d'indicare che l'ascesso sotto cutaneo parte dall'articolazione dell'anca.

« Quando gli ascessi divenuti accessibili al tocco provengono dall'articolazione ileo-femorale, l'anca in generale presenta una tumefazione manifesta su tutto lo suo regioni: la coscia è manifestamente più o meno fissa sul bacino: e secondo la posizione in cui si trova, è allungata ed accorciata. Ed al medesimo tratto è talvolta possibile riconoscere allo scricchiolio prodotto da' movimenti della coscia che le cartilagini articolari sono asserbite, e che vi esiste ulcerazione delle superficie articolari, o anche lussazione. Ne' quali casi è chiaro che la stessa articolazione è inferma, e probabilmente è stata l'origine degli ascessi in quistione.

« Quando non havvi alcuno de' suddetti segni, nè alcuna lesione della vertebrale colonna, nè paralisi, è da supporre che gli ascessi siansi formati primitivamente nelle parti molli prossime all'anca. Ma qui debbo osservare che in generale in così fatti casi debbasi rimanere nel dubbio: conciossiachè v'abbiano ascessi freddi veramente provenienti dall'anca, i quali non son congiunti nè all'allungamento nè all'accorciamento dell'arto, nè all'immobilità del femore sul bacino, nè in breve ad alcuno de' segni delle malattie dell'articolazione femorale. E fra poco vedremo l'istoria di alcuni ammalati, ne' quali ho aperto alcuni ascessi sotto-aponeurotici dell'anca: ce bene io ho introdotto il dito nella loro cavità, ho riconosciuto la aderenza fra le quali penetrava la suppurazione, e pure dopo un siffatto esame, da chinsir solo tutta la diagnosi, io son rimasto nel dubbio su la vera origine della suppurazione (1).

(1) Bonnet op. cit. t. 2.

2. *Artrite cronica femoro-tibiale.*

Questa malattia è sì sì facile diagnosi, ed è stata tanto trattata, che noi trascureremo di volo su la sua descrizione generale, e solo ci fermeremo slegando ad indistinto i principali caratteri. E prima di tutto vuole distinguere la forma che prende origine nel sistema osseo da quella che comincia dalle parti molli, impotestchè quando si tratta di artriti scrofolose questo punto è di un'alta importanza.

1. Allorchè la malattia parte dalle parti ossee, la sede preferita dall'infiammazione sono i condili del femore, e più di rado la testa della tibia. La malattia comincia da un impedimento ne' movimenti tale, che l'infermo ha maggior difficoltà a piegare il ginocchio, che ad estenderlo. Al contrario di ciò che noi è stato detto dalla maggior parte degli autori, questa osteite a principio è pochissimo dolorosa negli scrofolosi: o per verità i soli movimenti, principalmente quelli di flessione, eccitano momentaneamente alcune sensazioni. Indi a poco si manifesta un gonfiore della estremità ossea, apparente all'occhio ed al tatto, il cui grado può calcolarsi col compasso di spanenza, paragonandola a quella del lato sano. Ho osservato che questa osteite per lo più comincia dal condilo interno del femore. La temperatura del ginocchio è poco elevata, il cavo del garretto meno obliterato che nell'artrite delle parti molli. A misura che la malattia s'acutisce, l'esterna conformazione del ginocchio s'altra, il gonfiore osseo vieppiù si manifesta, i rapporti delle estremità articolari si cambiano, sì che spesso si trova la gamba rivolta in fuori, perchè il condilo interno tumefatto del femore spinge la testa della tibia in basso ed in fuori. Quando è ingorgata tutta l'estremità inferiore del femore, non è raro vedere la superficie articolare della tibia spinta in dietro; il qual fatto congiunto alla flessione che cura allora la gamba rapporto alla coscia, finisce col produrre la contrattura del ginocchio. La coscia allora si atrofizza: e la gamba è talvolta atrofizzata, talvolta leggermente edematosa. Sopravviene l'anchilosi completa o incompleta, e talvolta in direzione rotazionale, e talvolta in direzione più o meno piegata. Tali sono i sintomi che si osservano nella osteite ipertrofica: ma quando l'osteite tende alla suppurazione, i prodotti del trasudamento ultimamente rarefanno l'osso, ed in tal caso l'ingorgo è un puro effetto dell'iperemia infiammatoria. Le

areole del tessuto osseo si rarefanno, divergono più fragili, e tanto meno si oppongono alla ulcerazione dell'osso, ed alla formazione di ascessi e di fistole. Queste alle volte si trasformano in ulcere più o meno estese, tanto sotto l'influenza della diatesi scrofulosa, quanto in seguito della distensione della pelle, conseguenza d' un ingorgo considerevole dell'osso. L'estensione e l'intensità dell'inflamazione possono talvolta la curio e talvolta la necrosi: ma questa è molto più rara, e nella tibia abbiamo veduto i sequestri più voluminosi. La suppurazione in generale non è molto abbondante, anzi a poco a poco può disseccarsi, e terminare con una guarigione raramente completa, ma per lo più congiunta ad un certo grado d'anchilosi.

La forma molto più grave dell'osteite articolare del ginocchio è quella che dopo di essere stata per qualche tempo limitata al sistema osseo, finisce col destare un' infiammazione della membrana sinoviale. Allora si formano nell'articolazione alcune effusioni purulente: il tessuto linfoide sviluppa in tutte le parti circostanti e l'apparizione de' vivi dolori, della febbre, dell'alterazione della salute generale, conducono all'amputazione, ovvero ad un termine ancora più funesto.

Finalmente abbiamo osservato alcuni casi, ne' quali questi accidenti erano prodotti da tubercoli rammelini, la cui sostanza, primitivamente depositata nell'osso, era effusa nell'articolazione.

2. Quando l'origine della cronica infiammazione è la membrana sinoviale, tutto s' avverte l'impedimento ne' movimenti, che divergono dolorosi: e ad un medesimo tempo i dolori spontanei, prima cupi e poscia più intensi, si manifestano sopra un punto della giuntura, o sopra una più grande estensione. La temperatura del ginocchio è fin dal principio aumentata, il che si scopre al semplice tatto. La tumefazione comincia dal dorso della rotola, sin da' suoi due lati sia dalla sua circonferenza superiore al davanti de' condili. Il cavo del garretto si riempie, e presto sparisce: il qual fatto è stato da noi spesso verificato, tanto che ci fa maraviglia di vederlo così poco menzionato dagli autori. La tumefazione sempre molle ed elastica, s' accresce, e spesso mistico al tatto il senso d'una fluttuazione. Quando in questi casi le ossa divergono albergo d' una infiammazione secondaria, il gonfiore finisce con l'occupare tutta la regione articolare.

La rottura per lo più non viene se non in al momento che si formato già ascessi. Questi hanno la loro sede molto più spesso

nello parti peri-articolari, di quei che sogliono provenire dalla perforazione della membrana sinoviale. Quando avviene quest' ultimo fatto, per lo più ha luogo nella parte di questa membrana che è sottoposta al tricipite femorale. Riguardo a ciò il Bonnet dà ottimi indizii per riconoscere l'origine di così fatti ascessi. Ecco quanto egli dice.

« Dopo le spiegazioni da noi fatte intorno al corso degli ascessi che provengono dal ginocchio, si vede che conoscendo la parte esteriore in cui termina un seno fistoloso, si può argomentare in qual luogo sia ulcerata la sinoviale. In modo che quando l'apertura fistolosa è nella parte superiore ed interna del ginocchio, si può supporre che la sinoviale sia ulcerata nel dintorno della parte superiore della rotola. E si richiami alla mente che quando l'ulcerazione avviene in questo punto, il pus si fa strada tra l' femore e l' tricipite, e traversa questo piuttosto in dentro che in fuori.

« Quando i seni fistolosi s' aprono ad un pollice o due al di sotto della parte superiore della tibia, la sinoviale è ulcerata dietro o su i lati del ligamento della rotula: e quando si aprono su i lati del polpaccio della gamba, è da consigliarsi che provengano dalla parte posteriore della sinoviale. Trovansi talvolta reuniti su la stessa persona la più parte de' seni fistolosi da noi descritti. »

Quando le cartilagini subiscono le alterazioni pur ora descritte, i movimenti producono una particolare crepitazione: e quando sono in parte distrutte, i dolori l'abbeveriscono. Tutto questo principalmente dipende da che le estremità ossee denudate, e talvolta cariate, dimorano in una purulenta sinovia, e subiscono un attrito, non mitigato dalla presenza della cartilagine. In un caso potemmo darci ragione de' violentissimi dolori: chè un mesto purulento si esondava intorno al nervo popliteo, e vi destava un processo flemmonoso alla sua superficie. La rotula divenne immobile, e allora sembra aumentata di volume. In questa forma d' artroite la gamba si contrae, e spesso è infilata ed edematosa. Durante i progressi della malattia locale, lo stato generale viene di giorno in giorno peggiorando; e l'amputazione divien necessaria, se altra interna complicazione non vi si opponga. Ciò non per tanto non pochi troppo affrettare l'operazione, imperocchè spesso, e negli scoliosi più che in altri, alcuni casi apparentemente disperati veggonsi finire con una guarigione completa. La suppurazione allora s'innalza: le fistole si rimarginano: il tessuto fangoso si trasforma in fibroso, duro e gelatiniforme: i dolori e la febbre cessano: ed a poco a poco le forze e la nutrizione si ripristinano.

Faremo da ultimo osservare che tra queste due principali forme d'artrosi del ginocchio s'incontrano tutte le possibili combinazioni intermedie.

3. *Artrosi cronica tibio-tarsica.*

Questa malattia si frequente o spesso si grave ordinariamente comincia da un dolor fisso o in un punto della regione tibio-tarsica, o in tutta l'articolazione. Tutti sono impediti i movimenti, tanto che gli infermi evitano d'appoggiare il corpo sul piede ammalato, e fanno de'movimenti incerti, e come tarcozzanti. Da ciò deriva che essi spesso spesso si staccano il piede, ed a ciò attribuiscono tutta la loro malattia. Non tarda a manifestarsi il gonfiore, principalmente intorno a' malleoli, non che nel tessuto cellulare che circonda il tendine d'Achille, e la radice del piede. I dolori si accrescono: è impedito il camminare: o talora son necessario lo grucco. Poiché la regione articolare manifesta alquanto rossore e pastosità, seguiti procassori della suppurazione: i malleoli compariscono più allungati e più voluminosi che nel loro stato. Ingorgo delle parti molli s'accompagna alla formazione del tessuto fungoso abbondante. I movimenti sono impediti più dal dolore, che da meccanici ostacoli: e per verità quando il chirurgo muove il piede, può convincersi che non v'è accumulo di sinovia, nè aderenze interne. Nel momento che gli accessi si vanno formando intorno alle articolazioni, i dolori giungono alla loro massima intensità: decrescono a misura che gli accessi e le fistole si moltiplicano: ricompariscono di nuovo, e più intense, quando i gradi giustamente hanno avuto luogo nell'articolazione o ne' distorsi di questa, o quando v'ha ricrudescenza sub-acuta nel corso per lo più cronico della malattia. Gli accessi o le fistole si formano se, se la direzione dell'osso, sia de' malleoli sia de' tarsi ed anche de' metatarsi, ora a preferenza nelle parti molli, o indistintamente negli uni e nelle altre. Nella regione de' malleoli ho osservato lo ulcere più esteso di 3 di 4 di 5 centimetri quadrati, ed anche più. Per citare qualche esempio trovo nelle mie note quello d'un tumore bianco del piede, nel quale la regione malleolare esterna era la sede d'un'ulcera di più di tre pollici d'estensione, la qual nel suo mezzo presentava una bocca, che metteva capo in una fistola profonda 15 linee, e che giungeva alla superficie dell'osso denudato. Oltacciò dal lato del malleolo interno v'era un'ulcera d'un pollice

circa, in mezzo alla quale trovavasi parimente una fistola di un pollice di profondità, ma terminante nelle sole parti molli. In un altro infermo la falia fistoliziosa del tessuto fungoso aveva dato luogo a credere che vi fosse un ascesso, ed un chirurgo operòvi un'incisione; non venne fuori pus, ma sviluppòsi un fungo vascolare di considerevole grandezza. Lo stesso infermo portava dall'altro lato del piede un'ulcera di circa 3 pollici di lunghezza su 2 di larghezza.

Le fistole in questa malattia presentano una circonferenza fangiata, e l'orlo meslo mostra un'infiammazione gialla e purulenta. A misura che queste lesioni si producono, la gamba si fa negra, ed il piede edematoso, principalmente nella sua parte posteriore. La estensione delle ulcere, il grande sviluppo de' tessuti fungosi, l'alterazione cronica delle ossa o delle parti molli, l'abbondanza spesso molto grande della suppurazione, portano per lo più grande lesione alla salute generale. Indi nascono la febbre continua, l'agitazione, l'insomnio, i sudori notturni, l'anorexia, la diarrea, la emorrazione, l'estremo indebolimento, ecc. indi la necessità dell'amputazione, o la morte. Ciò non per tanto ci si è dato molte volte osservare avvenir guarigioni anche in tale stato apparentemente disperato, sul qual istito ritorneremo quando saremo a parlare delle indicazioni dell'amputazione. Gli legamenti in un' articolazione si stretta come quella di cui facciamo parola sono rarissimi, imperocchè per avvenire una deviazione in fuori o in dentro dovrebbe aver luogo una considerevole distruzione di legamenti: ma più volte abbiain veduta la retrazione del tendine d'Achille. In un caso abbiain veduta sopravvenire un'anchilosi quasi completa del ginocchio in seguito d'un temore bianco del piede, la quale anchilosi era conseguenza della prolungata immobilità, e persisteva anche dopo la guarigione inaspettata dell'artrite tibio-tarsica.

4. Artrite cronica umero cubitale.

Siamo stati colpiti da maraviglia nell'osservare la frequenza di questa malattia negli scrofalosi: e fra poco vedremo come questa articolazione è tanto frequentemente inferma in così quanta quella dell'anca, e quasi tanto quanto quella del ginocchio.

Per lo più la malattia incomincia da un impedimento ne' movimenti, o da dolori nell'articolazione: i quali subito s'uniscono all'ingorgo, principalmente de' condili dell'omero, se l'origine dell'artri-

illa è spunta in quest'osso. Se al contrario l'origine della malattia è la membrana sinoviale, le petunienze si manifestano a' due lati dell'olecrano, e tosto aumentano di volume, ed offrono i caratteri degli ingorghi fungosi. L'effusione della sinovia non può esser molto considerabile in quest'articolazione. La retrazione poi vi si osserva più sollecitamente che altrove, e tosto riduce l'antibraccio flessi sul braccio, e prendere la posizione media tra la pronazione e la supinazione. Il dolore alle volte è breve, ed altre volte intensissimo. La formazione di ascessi e di ulcere vi dà luogo a sofferenze grandissime, poichè quella regione è povera di tessuto cellulare. Le fistole spesso corrispondono alla carne de' condili: ma quando dipendono da un processo delle parti molli, o dall'erosione della membrana sinoviale, sorgeano su i lati dell'olecrano, o nella regione del triplice brachiale. In tutti cost fatti casi la retrazione del braccio dipende piuttosto dall'accorciamento del bicipite, che dall'anchilosi, la quale per verità è frequente, ma sopravviene più tardi. Quando le parti ossee o le parti molli sono prese ad un medesimo tempo, tutta la regione articolare prende un aspetto globulare o fusiforme. La retrazione e la flessione forzata son qui molto men disagiata che l'immobile distensione del braccio: poichè l'arto piegato può ancora servire, purchè la flessione non sia troppo poca, ma s'avvicini alquanto all'angolo retto, tanto che gl'infermi possono avvicinare la mano alla bocca. Ma malamente abbiamo veduto spessissimo avvenire questa piegatura in un angolo molto più ottuso. Gli slogamenti in quest'articolazione non possono essere mai tanto estesi quanto in quella dell'anca o del ginocchio, e raramente avviene che il raggio si lassi in dietro. I rapporti dell'omero col cubito non hanno altra mutazione, che quella prodotta dalla tensione o dalla flessione forzata dell'antibraccio. Questa malattia non richiede l'amputazione, se non quando vi è un'abbondante suppurazione intra-articolare, anzi in un caso disperato di questo genere il Nélaton ha ottenuto un bellissimo risulamento dalla riezione. In generale le ulcere sona meno estese intorno al cubito, che intorno al glide: ma nondimeno ne abbiamo vedute al numero di 1, 2, o 3, e di 2 a 3 centimetri quadrate, intorno a' condili del femore.

Dunque il tumor bianco umero-cubitale presenta le seguenti particolarità: s'unisce presto alla retrazione dell'antibraccio: raramente esistono abbondevoli collezioni di liquido nella cavità articolare: s'altera meno la salute generale, di quel che avviene nelle altre ossifalangi sopra descritte: il terzo periodo vi spiega piuttosto

la tendenza evasiva con anchilosi o contrattura de' tendini, che la tendenza distruttiva con alterazione de' legamenti, delle estremità ossee ecc. Abbiamo più volte veduti ambedue i casi presi ad un tempo su la stessa persona, la qual coincidenza è molto più rara in questa che nelle altre articolazioni, a meno che non si confonda con l'artrite cronica la tendenza generale all'anchilosi, la quale talvolta anche si osserva, ma è tutt'altra malattia.

Potrem finì alla seguente descrizione con l'analisi statistica di 119 osservazioni raccolte per la più parte in Lavey. Su questi 119 infermi ve ne erano 71 maschi, e 48 femmine. Di questo sommo 9 soli presentavano la complicazione de' tubercoli glandulari esterni, ed altra tale.

Quadro sinottico de' 119 casi.

	Scrofolosi	Scrofolosi o tubercolari	Somma
Maschi	66	5	71
Femmine	44	4	48
	—	—	—
	110	9	119

Questi casi erano distribuiti secondo l'età nel seguente modo: 9, o sia circa $1/13$, prima de' 5 anni. La più grande frequenza si trovava tra i 5 ed i 15 anni, cioè 70 casi in tutto, vale a dire $7/13$; del qual numero 31 si trovavano prima de' dieci anni, e 39 dopo: in guisa che volendo essere esatti a tutto rigore, dobbiam dire che la maggior frequenza s'incontrava tra i 10 ed i 15 anni. Da 15 anni a 20 si trovavano ancora 19 casi, cioè $1/6$. Da 20 anni a 35 il numero era quello stesso, ma veniva distribuito sopra uno spazio molto più lungo, e però i casi erano più rari. Dopo i 35 anni non abbiám notato se non se due casi soltanto.

Sintende che da questi quadri abbiám esclusi tutt' i casi d'artriti croniche, ne' quali non abbiám potuto riconoscere un'origine scrofolosa. Osserviamo che per l'età non abbiám trovato differenza riguardo a' sessi, siccome è parimente stato per le altre forme di scrofolo precedentemente analizzate. Come il numero delle persone preso insieme da tubercoli non era considerevole, non ne abbiám fatto un quadro separato, ma lo abbiám semplicemente messo in parentesi, allato alle corrispondenti cifre degli scrofolosi non tubercolari. Le cifre in fuori delle parentesi comprendono le due rubriche.

Avanti di presentare il quadro, faremo osservare che il pronostico ci è sembrato più favorevole negli infermi al di sopra de' 15 anni, che in quelli, i quali avevano oltrepassata questa età. In generale la plasticità morbosa tanto esagerata ne' fanciulli è compensata da una facoltà tale d'assorbimento della parti morboso, che vince di molto quella degli adulti.

Quadro sinottico della distribuzione secondo l'età de' 113 casi.

Età	Maschi	Femmine	Somma
Da 1 a 3 anni	5	4	9
3 a 10	18 (3)	21 (3)	39
10 a 15	25	14	39
15 a 20	11 (2)	8 (2)	19
20 a 25	5	3 (1)	8
25 a 30	3 (2)	3	6
30 a 35	2	3	5
35 a 40	1	*	1
40 a 45	1	=	1
	71	48	119

Già sopra abbiain discusso della frequenza relativa dell'emalattia scrofolosa nelle diverse articolazioni. Classificate secondo i rapporti della frequenza, esse danno i risultamenti seguenti. Il più gran numero de' casi si trova per l'articolazione del piede, cioè 32 su 114. In cinque casi non abbiain precisata la sede, in conseguenza gli ommettiamo. Questa cifra di 32 corrisponde quasi a $\frac{2}{7}$. È notevole che di questi 32 casi, ve ne siano 18 per lo femmine, o 13 solamente po' maschi, dove che su i 114 casi 67 erano maschi, o 47 femmine. Seconda in frequenza viene l'articolazione del ginocchio, perlochè l'abbiam trovata inferma 31 volte, il che quasi corrisponde alla stessa proporzione del piede. E l'abbiam notata 23 volte negli uomini ed 8 volte nelle femmine, cioè po' primi in una proporzione molto maggiore.

L'anca è stata in tutto 21 volte inferma, delle quali 13 volte ne' maschi, ed 8 nelle femmine, in somma più di $\frac{2}{11}$. La stessa proporzione v'è per lo cubito. Non troviamo più di 4 casi pel pugno: 1 per la spalla: 4 in più giunture ad un tempo. Così abbiain trovate: 1. l'anchilosi del ginocchio, e l'ingorgo del cubito: 2. un tumor bianco del cubito e del pugno: 3. un gonfiore del ginocchio con tumor bianco de' due cubiti: 4. l'anchilosi de' due ginocchi e

della sua articolazione ceco-femorale. Fra i casi di malattia dell'anca abbiamo una volta osservato una malattia molto singolare, cioè un rilasciamento completo di tutte le parti molli della giuntura, senza che vi fosse stata nè paralisi dell'arto, nè infiammazione dell'anca. Questo fatto ci richiama alla mente quello d'una giovane inferma d'otite e di deformità del bacino, la quale soffriva tale un rilasciamento dell'articolazione sterno-clavicolare sinistra, che poteva lussare e rimettere a volontà l'articolazione della clavicola. Finalmente aggiungiamo che fin da che noi abbiamo fatto gli spogli delle nostre osservazioni, abbiamo veduto 2 volte negli scoliosi un'artrite cronica occipito-atlantidea, che simulava tutti i sintomi della carie vertebrale.

Quadro sinottico di tutti i casi di malattie articolari.

			Maschi.	Fem.	Somma
1.	Malattie dell'articolazione del piede.		13	+ 19	= 32
2.	— — — — — del ginocchio.		23	+ 8	= 31
3.	— — — — — dell'anca.		13	+ 8	= 21
4.	— — — — — del cubito.		13	+ 8	= 21
5.	— — — — — del pugno.		2	+ 2	= 4
6.	— — — — — della spalla.		2	+ 1	= 3
7.	Malattie articolari multiple.		3	+ 1	= 4
			—	—	—
			67	47	114

La durata della malattia è stata notata in 88 casi, 57 volte negli uomini, e 29 nelle femmine. Su questo numero un po' meno di $1\frac{1}{2}$, cioè 12 in tutto, erano stati infermi da meno di 9 mesi: altri 14, cioè un poco meno di $1\frac{1}{2}$, avevano sofferto la malattia da 9 mesi ad un anno. La maggior frequenza s'incontrava da 1 anno a 2, cioè quasi $2\frac{1}{3}$, val dire la cifra 31, composta di 18 maschi e 13 femmine. Ciò non pertanto più di $1\frac{1}{2}$ di casi era durato al di là di 2 anni: anzi abbiamo notato fino a 9 anni di durata. Ora prendendo come media la durata di 1 a 2 anni, troviamo più casi che l'hanno oltrepassata, che casi che non l'hanno raggiunta. La differenza di durata riguardo a' sessi non è stata degna di nota.

Quadro sinottico della durata.

Durata	Maschi	Femmine	Somma
2 a 6 mesi	6	2	8
6 a 9	5	1	6
9 mesi ad 1 anno	6	8	14
1 a 2 anni	18	13	31
2 a 3	6	2	8
3 a 4	4	1	5
4 a 5	5	1	6
5 a 6	7	1	8
6 a 7	1	»	1
7 a 8	1	»	1
—	—	—	—
	57	+ 29	= 86

Ora siamo giunti alle complicazioni delle malattie articolari. Quella d'una sola forma di scrofola a lato alla malattia articolare si è incontrata 55 volte. Su questo numero le malattie delle ossa sono state più frequenti, cioè 34. Dopo il sistema osseo venivano le ulcere o gli ascessi, che si vedevano sia in vicinanza delle articolazioni inferme, sia sopra altre regioni del corpo, sia finalmente moltiplici su diversi punti ad un tempo. Le malattie degli occhi e della pelle erano più rare. In questa alle complicazioni dupli, le più frequenti sono state le malattie del sistema osseo, accompagnato da ulcere e da ascessi. In quanto poi alle complicazioni tripli e quadrupli, non abbiamo osservato alcuna particolarità degna di nota, per la qual cosa potremmo ad esporre il quadro sinottico di tutte queste difteriche forme.

Quadro sinottico delle diverse complicazioni delle malattie articolari negli scrofolosi.

I. Complicazioni semplici.

1. Malattie delle ossa	20	+	14	=	34
2. Ulcere ed ascessi	10	+	3	=	13
3. Mali d'occhi	2	+	3	=	5
4. Malattie della pelle	1	+	1	=	2
5. Gonorrea	1	+	0	=	1

II. Complicazioni doppie.

1. Malattie delle ossa ed ulcere . .	50	+	50	=	100
2. Oculiti ed ulcere	1	+	0	=	1
3. Malattie della pelle ed ulcere .	0	+	1	=	1
4. — — — e varici	0	+	1	=	1

III. Complicazioni triple.

4	+	1	=	5
---	---	---	---	---

IV. Complicazioni quadruple.

0	+	1	=	1
—	—	—	—	—
49		33		84

Diagnosi. In generale non è difficile stabilire una precisa diagnosi, dappoichè se si toglie l'articolazione ilio-femorale, tutte le altre articolazioni inferne negli scrofolosi sono situate molto superficialmente da poter bene permettere un sufficiente esame. Anzi abbiamo veduto più sopra nella descrizione della coxalgia, che a principio soltanto il dolore del ginocchio potrebbe indurre in errore su la vera sede della malattia, principalmente se si trascurasse l'esame fisico completo di tutto il membro affetto. Più difficile riesce spesso a decidere, riconosciuta una volta l'artrite cronica, se essa dipenda o no da una diatesi scrofolosa. Ma questo dubbio non avrebbe luogo, ove esistesse qualche altra manifestazione del vizio scrofoloso: imperocchè quando gli infermi sono stati o sono attaccati oramai di mali d'occhi, d'eruzioni cutanee, di malattie del sistema osseo, di infiercoli glandulari, l'elemento etiologico scrofoloso diviene allora a bastanza manifesto.

L'età dell'infermo, l'infamia o la povertà, la mancanza di qualunque violenza esteriore, il corso della malattia, deporrebbero in favore d'una cagione scrofolosa, quand'anche la malattia articolare se fosse la sola manifestazione. Ma se la malattia sembrasse dipen-

gero da una caduta, o da una contusione, bisogna stabilire in una maniera incontestabile se vi è un legame di cagione ed effetto tra la caduta e l'artrite. Oltretutto non vuoisi obbiare che una violenza esteriore poco considerevole in una persona di buona salute porta a pena una semplice contusione, ma in un individuo già infermo di diatesi scrofolosa può avere per conseguenza un tumor bianco gravissimo.

La cosa più ragionevole è non nascondere il dubbio quando la natura scrofolosa della malattia non è evidentemente dimostrata, ed aspettare che il corso ulteriore renda più chiara la diagnosi.

L'artrite cronica d'origine scrofolosa presenta una tendenza piogenica pronunziata, non meno che una disposizione allo sviluppo di masse fungose e fibro-plastiche. Le fistole si trasformano volentieri in ulcere, che possono acquistare dimensioni considerevoli. L'artrite ossea primitiva, semplice o tubercolare, è purimente più frequente negli scrofolosi; e la sialite spesso vi è secondaria, talché nei tumori bianchi d'origine reumatica ha luogo tutto il contrario.

Di tutte le artriti degli scrofolosi una sola può confondersi con le malattie extra-articolari, ed è la coxalgia. E qui principalmente possono esserci due sorgenti di errore: la carie del bacino, e la sacro-coxalgia. La carie del bacino è una malattia non rara, che per la sua sede mortifica benissimo un'infiammazione ileo-femorale. Ma quando la carie ottinamente siede fuori di questa articolazione, i sintomi sono allora molto meno gravi: la sede spesso giunge a far riconoscere il punto preciso della carie: i movimenti dell'articolazione sono più o meno conservati: gli infermi possono camminare senza gran dolore: la suppurazione per lo più non è molto abbondante: e lo stato generale non è mica profondamente alterato. La sacro-coxalgia, poco conosciuta dagli autori, è stata solamente ben descritta in questi ultimi anni dal Laugier e dal Nelaton.

Eccose la sintomatologia secondo questo autore (1).

« Hahn riferisce i sintomi di questa malattia a quattro periodi, ma noi non seguiamo il suo avviso: perocchè una tale divisione non ci sembra fondata sopra fenomeni a bastanza precisi. A principio l'infermo avverte nell'anca o nella regione lombare un dolco passeggero, che egli tien per reuma. Questo dolore aumenta la sera, e rende più difficile il camminare: talvolta s'avverte durante il giorno un bisogno di stendere la colonna vertebrale: il qual movimento produce un momentaneo sollievo. Questi sintomi, i quali da

(1) Trattato di patologia chirurgica. T. II.

prima si manifestano successivamente con intervalli lunghi, si rinfrescano a poco a poco frequenti: lo zoppicamento cresce: ed in due casi il Laugier lo ha veduto cominciar dal ginocchio, come nella vera coxalgia. La pressione trasversalmente esercitata su la cresta iliaca o sul gran trochantere, desta un dolore a livello della sinfisi sacro-iliaca, in guisa che l'infermo non può coricarsi sul lato ammalato. Al tocco si risente una tumefazione, una specie di pastosità a livello della spina iliaca posteriore: la pressione in questa regione è dolerosa: la natica è scodata: la piega che la separa dalla coscia è più profonda: l'estremità ammalata è più grande: più lunga della sana, ma nel perchè tutto l'osso iliaci è abbassato, in guisa che la distanza che separa la cresta di quest'osso dal gran trochantere non varia per nulla. Hahn e Boyer insistono sulla cosa un punto che noi avremo a dover discutere trattando della coxalgia. Secondo Hahn nella stazione il peso del corpo cade sempre sul lato sano: perchè l'arto infermo è messo in una leggera abduzione, il ginocchio alquanto piegato, la punta del piede diretta in avanti: ma secondo Boyer al contrario sarebbe leggermente deviata in fuori: secondo noi più esteri o l'una o l'altra di queste posizioni. Questi differenti deviazioni sono più visibili dopo il cammino che dopo il riposo.

• L'allungamento del membro persiste talvolta per tutto il tempo della malattia: altre volte a questo allungamento succede un accorciamento: il che forma un altro punto di somiglianza tra questa malattia e la coxalgia. Ma tale accorciamento è come l'allungamento dovuto ad un movimento di lateralità dell'osso iliaci, il quale trovandosi allora avvicinato alle ultime coste. L'arto è sempre nell'abduzione, ma può facilmente allungarsi, o nel cammino appoggiarsi a terra con tutta la pianta. Si dice che taluni infermi avessero presentato alternatamente o un allungamento o un accorciamento del membro. Tale era, per esempio, l'infermo osservato dal Lherbier, il quale dopo alcune ore d'equitazione presentava un allungamento di 2 pollici, e l'accorciamento di 1 pollice o $1\frac{1}{2}$ dopo un prolungato cammino. Questo fenomeno è attribuito ad uno spostamento dell'osso iliaci, il quale s'opera nell'articolazione sacro-iliaca. Non neghiamo che ciò possa avvenire, ma crediamo che questi fatti si vogliano accettare con riserbo. E per verità esser potrebbe che l'abbassamento o l'elevazione della cresta iliaca dipendesse da un'inclinazione dell'intero bacino, siccome vedremo nella coxalgia.

• Tutti i suddetti sintomi si sviluppano sempre più di giorno in giorno, fino a che diviene impossibile il camminare, o l'infermo è

costretto a rimanere nel letto: quindi la sola attitudine possibile è il decubito dorsale, con la coscia leggermente piegata. Ma i movimenti impressi alla coscia continuano ad eseguirsi in una maniera regolare, purché il peso del corpo non venga a cadere su la parte ammalata.

« La capo » qualche tempo, che per lo più non suole esser breve, per esempio otto o dieci mesi, ed anche un anno, e talvolta di più. L'ingegno, che abbian detto esistere in prossimità della spina illica posteriore, prende un maggiore sviluppo, il dolore s'accresce, e si forma un ascesso. Questo non sempre si mostra a livello dell'articolazione sacro-illaca, perciocchè il pus ora discende verso la tubercolità ossea, anzi nel corpo de' muscoli della coscia; ora si fa strada in avanti, e viene a raccogliersi nell'inguine. Che che sia, la pelle che lo cuopre s'arrossisce, s'ulcera, si perfora, di pus ne scorre, l'apertura rimane a fistola, e tutto l'infermo diviene preda degli accidenti dell'infezione putrida, o dell'abbondevole suppurazione, e la morte non tarda a chiudere questa lagrimabile scena di dolore.

« La Dio merò tal malattia non sempre ha una così funesta terminazione: talvolta i suoi progressi s'arrestano ad un tempo poco innestato, e dopo la guarigione non rimane più traccia della precedente malattia: altro volte lo slogamento persiste, si forma un'anchilosi, e l'infermo rimane zoppo corrispondentemente alla grandezza dello slogamento. »

Prognostico. L'artefide cronica merita d'essere avvertita fra le più gravi forme di scrofola, come quella che può non solo compromettere l'integrità d'un membro, ma anche la vita dell'infermo. Ciò non di meno è mestieri convenire che questa malattia quando è d'origine scrofolosa, è molto men grave di quel che a prima giunta parrebbe, e ciò è spesso: ché il chirurgo vi può ammirare le grandi risorse della natura, ed in casi apparentemente disperati, con fistole, ulcere, numerosi alterazioni delle ossa e delle parti molli, sviluppo fibro-plastico considerevole ecc. Ed ho veduto guarire completamente, ma senza deformità, un grandissimo numero di malattie, le quali sembravano richiedere immediatamente l'amputazione. Quando le ossa sono il punto di partenza della malattia, il pronostico mi è sembrato generalmente migliore che quando la sinoviale è stata primitiva. [Ciò s'applica principalmente al ginocchio ed al cubito. La terminazione con l'anchilosi è in generale da preferirsi a quella della suppurazione o dello sviluppo fungoso. Il pronostico delle malattie dell'anca è general-

mente peggiore che quella delle altre: perciocchè spesso la suppurazione vi è profonda ed estesa, e nella immensa maggioranza dei casi, non vi è l'ultima risorsa dell'amputazione.

Le diverse complicazioni possono ancora influire sul corso della malattia, ed in un modo funesto, quando oltre alla malattia articolare v'ha qualche abbondante suppurazione, o quando su lo stesso individuo v'haano ad un tempo parecchie malattie articolari. In questi casi ognuna di queste artriti non conduce già al periodo distruttivo, ma possono risultarne in seguito molteplici anchilosi, che son sempre un grandissimo impaccio, ed ordinarimente non hanno risorsa.

L'artrite cronica che si sviluppa durante l'infanzia, ed in generale avanti della pubertà, presenta minore pericolo che quella che nasce più tardi. Durante i primi anni della vita s'osservano le guarigioni meno sperate della stessa coxalgia: ma a questa età si può temere il ritorno della malattia scrofolosa, sotto altra forma, ed in altri punti. La complicazione con i tubercoli glandolari non è di per se stessa grave, ma quando v'haano tubercoli se'polmari, la malattia è mortale, e l'infermo è privato perfino della risorsa dell'amputazione, come pensano i chirurghi. L'artrite che dipende dallo sviluppamento del tubercolo dell'osso in prossimità dell'articolazione inferma è grave, principalmente quando rammolendosi, versa il prodotto della sua fusione entro la cavità dell'articolazione. I vivi dolori, e continuati per lungo tempo, non meno che i movimenti più estesi che nello stato normale, sono parimente de'sintomi spiacevoli. Una profonda alterazione dello stato generale è di un pronostico men cattivo quando mancano i tubercoli polmari, che quando ci sono. Lo stesso è da dire se la malattia alberga in un' articolazione tale che l'amputazione possa essere eseguita: che in tal caso lo stato generale può rimettersi, vinta una volta la cagione della sofferenza. Difficile cosa è poter conoscere anticipatamente nel primo o secondo periodo se la malattia sarà per terminare o no con l'anchilosi più o meno completa: e però il pronostico sarà sempre riservato, quand'anche il corso della malattia fosse apparentemente benigno, fino a che non s'abbiano indizi certi su questa tendenza curativa. L'anchilosi incompleta presenta a' di nostri un pronostico meno triste che in altri tempi: perciocchè i progressi della chirurgia moderna ci apprestano con la tenotomia o con gli apparecchi meccanici perfezionati risorse preziose contro la deformità, che un tempo orno da considerare spiacerosissime, massime le

anch'essi ad angolo retto per la gamba, o a linea retta per lo braccio.

Così fatte considerazioni debbano essere sempre presenti alla mente del pratico, come quello che gli dicano questo esser debba riservato nel suo giudizio, trattandosi dell'uncimento probabile d'una malattia articolare in uno scrofoloso.

§ 3. Cura dell'artrite cronica degli scrofolosi.

Qui ancora la regola più generale è quella di porre in equilibrio la cura generale tendente ad innalzare la costituzione, e la cura locale che deve riparare agli accidenti. Noi quindi passeremo successivamente in rassegna la cura generale farmaceutica ed igienica, ed i mezzi locali forniti in parte dalla medicina, ma in maggior parte apprestati dalla chirurgia. E porrem fin a così fatta analisi terapeutica con un rapido saggio della cura differenziata secondo i diversi periodi della malattia, e secondo le differenti articolazioni ammalate.

A. Cura generale medica ed igienica.

1. L'olio di fegato di merluzzo è senza dubbio il mezzo più attivo e più salutare che possa mettersi in opera contro la artropatia degli scrofolosi. In quanto a me, ne ho ottenuto così grandi vantaggi, che reputo questo rimedio come uno delle più utili conquiste della medicina moderna. Ma qui è d'uopo fare anticipatamente una distinzione fra l'artrite primitivamente ossea, e quella che parte dalla membrana sinoviale: ed è da sapere che nella prima forma principalmente ci è sembrato utile l'olio di fegato di merluzzo.

Per evitare qualunque esagerazione, siamo obbligati a dire che se in moltissimi casi il successo di questo farmaco ha oltrepassato le nostre speranze, in altri casi poi la sua efficacia è stata passeggera, e quasi nulla.

Eso ci è sembrato utile principalmente ne' casi in cui le fistole e gli ascessi esistevano intorno alle articolazioni, anzi che ne' casi d'un notevole logorio delle parti ossee, o d'un esteso sviluppo fibro-plastico o d'un'effusione considerevole nella cavità articolare.

Abbiam creduto osservare che le articolazioni, le cui malattie in generale sono più gravi, come l'anca, erano meno giovate dall'uso di questo rimedio che le altre articolazioni.

Nell'artrite tibio-tarsica ha avuto i più grandi vantaggi da questo

fornito. Ma è indispensabile amministrarlo con una lunga soprala, o per interi mesi, per un anno, o più, o solamente interrompendone l'uso a quando a quando. Raramente aumentiamo la dose a più di due o tre cochialate, cioè 30 a 45 grammi al giorno. Oro se ne amministri di più, non se ne può protrarre l'uso per molto tempo. Abbiamo già più sopra citati i rapporti de' medici svizzeri sul potere dell'olio di fegato di merluzzo: costoro hanno tutti concluso su l'utilità di questo mezzo nelle artitidi d'origine scrofolosa: e principalmente il Castella, mio amico, medico dell'ospedale di Neuchatel, insiste molto su questo fatto. Ed io posso vie meglio rendere testimonianza della verità di questi elogi, poichè in uno de' miei viaggi in Neuchatel ho veduto con gli occhi miei i casi di cui egli fa menzione nella sua memoria.

Ecco il passaggio sommario di questo rapporto.

« Gli ingorgi delle articolazioni sono l'altra forma dello scrofole in cui gli ottimi effetti dell'olio di fegato di merluzzo si fanno avvertire. La memoria del Castella da Neuchatel contiene cinque osservazioni considerabili di questo genere. La prima ha per soggetto un fanciullo a dodici anni affetto da spina ventosa: la seconda un fanciullo d'undici anni affetto da carie scrofolosa nell'articolazione tibio-tarsale a lato sinistro: la terza una fanciulla di 13 anni purimente inferma di carie tibio-tarsale: la quarta un adulto infermo di carie vertebrale con ascesso: la quinta finalmente una necrosi della tibia sinistra con gangliore de' cordili del femore. Questi cinque casi sono stati guariti sotto l'influenza dell'uso dell'olio bruno di fegato di merluzzo in dose di 2 a 3 once al giorno. La cura igienica è la sola che sia stata adoperata contemporaneamente.

2. *Le preparazioni iodate* vengono in seconda linea. Non si può negare la loro efficacia spesso salutare, ma i risultamenti favorevoli che se ne ottengono non sono certo tanto frequenti, quanto quelli che si fanno dall'olio di fegato di merluzzo. Esse convergono principalmente nel periodo sub-acuto o cronico prima che grandi guastamenti si sieno avvertiti nell'articolazione ammalata. Una grande suppurazione, un cattivo stato generale, controindicano l'uso del jode in queste malattie, ma appunto in queste congiunture l'olio di fegato di merluzzo produce i migliori risultamenti.

Per lo più apprestiamo il jodato potassico in dose di 50 centigrammi ad un grammo al giorno: e ne duriamo l'uso per un mese, o sei settimane, e dopo averlo interrotto per qualche tempo, vi ritorniamo di nuovo per lo medesimo tratto di tempo. Ed abbiamo

ottenuto risultamenti considerevolissimi alternando l'uso dell'olio di fegato di merluzzo, e del soduro potassico. Benchè in simili circostanze riesca difficile il determinare a quale de' due mezzi debba la migliorìa, pure ci è paruto vedere che si ottengono migliori risultamenti da questa combinazione che dall'amministrazione del solo olio. Del resto noi deploriamo di nuovo in questo luogo la mancanza d'indicazioni precise, per la maggior parte de' medicamenti in generale usati nella malattia cecile.

3. *I mercuriali ed i purganti.* I primi, e principalmente il calomelano, non hanno un'opera diretta su l'elemento etiologico della malattia: ma il loro uso è richiesto principalmente nel periodo acuto o sub-acuto della malattia, e più tardi nelle esacerbazioni acute intercorrenti. In questo caso si può amministrare il calomelano in dose di 5 centigrammi 2 o 4 volte al giorno: o come purgativo in dose di 15 centigrammi la sera prima di andare a letto, e quindi il domani al destarsi si daranno 15 a 30 grammi d'olio di ricino, o alcuni bicchieri di acqua di Sodax, o di limonata magonata, e si ripeterà questo purgante ogni due, tre, o quattro giorni. Si potrà amministrare ancora tutti i giorni una o due cucchiainate da caffè di un miscuglio a parti eguali di magnesia calcinata e di rubarbora.

4. *Gli amari ed i tonici* non hanno potere su la malattia, ed assolutamente non hanno altro effetto che di contribuire a sostenere lo stato generale contro la debolezza prodotta da un'abbondantissima suppurazione. Questi mezzi adunque sono solamente accessori, e son richiesti soltanto in fine del secondo periodo, o durante il terzo.

Fra essi si può scegliere il quassia, la gentiana, il lichene islandico, le diverse preparazioni di chinachina ecc. Ma vuole osservarsi che il solfato di china è principalmente utile contro i sudori notturni, spesso sì incomodi quando la febbre è intensa.

5. *Il mariano di terre volatile* del Bux e dell'Hufeland (1) nell'artrite cronica degli scrofolosi non mi ha mostrato mai d'aver minimo potere su questa malattia.

6. *L'estratto di semi di ziti* (*extractum pimpinurum ziti*) è stato lodato da Hæuser come dotato di un potere molto salutare nella coxalgia. Egli lo amministra in dose di 8 a 16 grammi al giorno. Non abbiamo adoperato mai questo medicamento, e però non possiamo giudicare il valore in questa malattia.

(1) Trattato della malattia scrofolosa. Parigi 1823.

7. *I calmanti non hanno alcuna diretta efficacia sul fondo della malattia*; ma l'artrite essendo un' infermità dolorosissima, benchè meno negli scrofolosi che in altre circostanze, o lo vive o prolunga sofferendo alterando rapidamente lo stato generale della salute, non si potrebbero trascurare i narcotici internamente. Ma bisogna non obliare che ottima cosa è l'essere riservato nel loro uso pel fanciulli: o tutto al più potressi somministrar loro a quando a quando uno o due cucchiari di caffè di sciroppo diacodio avanti d'andare a letto. In quanto agli infermi di oltre 12 o 13 anni di età non è da temere di calmarne i dolori, per quanto è possibile, con l'uso dell'oppio: il quale si prescriverà una o due volte al giorno la una pillola contenente 3 centigrammi di estratto gommoso di oppio, la qual dose potrà a seconda delle circostanze essere ancora aumentata. Gli oppiati convengono parimenti quando esiste una diarrea colliquativa, il qual sintomo non è molto raro nelle suppurazioni abbondanti e prolungate. Del rimanente l'oppio è in tutto le circostanze il calmante per eccellenza. Quando s'amministra per fermare la diarrea, sarà utile di mescolarlo con l'estratto di monesia o col diacordio, di cui si potranno amministrare 20 a 30 centigrammi al giorno.

8. *I bagni generali sono stati vantatissimi nella cura dell'artrite cronica, come in generale in tutte le malattie d'origine scrofolosa*, ma in questo luogo si tratta principalmente di ben fissarne le indicazioni. Al principio quando la malattia presenta un corso sub-acuto o anche cronico, se mai l'articolazione inferma offrisse una viva sensibilità, bisogna porre in opera i soli bagni adalcenti, siano d'acqua pura, siano di crusca, siano gelatinosi o amidati, e sempre tiepidi, da non oltrepassare 32 o 33 gradi del centigrado. Recando vantaggio, vi si rimarrà per una o due ore, e se ne protrarrà l'uso ogni giorno, per tre settimane, un mese, ed anche più. Convien che il medico sia prevenuto del fatto, che nell'uscire dal bagno l'articolazione inferma spesso apparisce più tumefatta che nell'immergersi: il qual risultamento è dovuto ad un semplice effetto d'imbibizione, ed in capo a poche ore va a cessare. Quando la malattia dura per un certo tempo, si potrà aver ricorso a bagni più caldi, cominciando da quelli di sotto-carbonato di soda, o di potassa, 120 a 200 grammi per ogni bagno. Indi si passerà al solfuro di potassio in dose di 60 a 120 grammi in ogni bagno.

In questi casi i bagni solfurei naturali possono parimenti riuscire utilissimi. Il potere di tutti questi bagni è quasi nulla sul tumore

bianco alquanto imbeccato dalle parti molli; ma si può con vantaggio proscrivere l'uso quando l'origine della malattia articolare è stata un'osteite scrofolosa. Ed aggiungiamo che è mestieri metterli da banda, quando il trasportar nel bagno l'infermo arreca grave dolore, e quando le ulcere, le fistole, le briave, tutti i punti in suppurazione ambrosia da tal mezzo ricevere una forte irritazione. Questo precetto s'applica particolarmente a' bagni salati semplici, o iodurati e bromurati, i quali hanno una tal quale rinomanza nella cura dell'artrite d'origine scrofolosa. I bagni salati domestici, preparati con 3 a 6 libbre di sale per un bagno di 50 a 100 litri di acqua, meritano d'essere preferiti, come il mezzo più semplice, e che può mettersi più facilmente in uso. I bagni di mare non convengono se non nella convalescenza, perchè nel primo periodo della malattia la loro azione spesso riesce troppo stimolante. I bagni preparati con le acque madri delle saline, che contengono poco cloruro di magnesio, e sali di sodio e di bromo, sono stati non ha guari vantati come ottimi contro le malattie in parola. In Lavey ne ha fatto un uso grandissimo, e benchè s'abbia talvolta ottenuto bellissimi successi, pure non posso reputarli un mezzo eroico, e neppure di potere ben dimostrarlo. E m'è sembrato vedere che questi bagni, quando vi s'aggiunge troppa acqua madre riuscivano irritativi su le fistole e su le ulcere: bastando basta che la quantità d'acqua madre sia di 3 a 4 litri per un bagno da fanciullo, e 8 a 10 per quello d'un adulto. I medici di Kreuznach insistono di più sul valore terapeutico de' bagni preparati con le acque madri ne' tumori bianchi prodotti dalla scrofola. È possibile che questa divergenza di risultati dipenda dalla differente composizione chimica di queste acque madri, le quali contengono principalmente una quantità considerabile di bromo. Il Prieger da Kreuznach raccomanda allo stesso tempo l'uso locale del fango minerale, sia come bagno locale sia come cataplasma: anzi questo autore dice di avere ottenuto da questa cura ottimi risultamenti nell'artrite incompleta, la quale talvolta fu vista sparire, ed altre volte notabilmente migliorare. L'Engelhardt medico di Kreuznach da noi più sopra citato fa grandi accenti al potere di queste acque madri nelle malattie delle ossa e delle articolazioni. Ecco il passo del suo libro su le acque di Kreuznach, ove egli tratta di questa questione.

« Fra le malattie più pericolose, più ostinate, e più affliggenti per le conseguenze, e che hanno il loro principio nelle malattie scrofolose, sono per certo da nominare in primo luogo quello di cui par-

lorenzo fra poco. Esse si manifestano ora con le semplici enfature del periostio e delle ossa stesse, ora con ulcere alle ossa, e con la carie, con la caduta di alcune parti ossee, ed ora col gonfiore delle articolazioni, e con la doppiezza delle cartilagini che le circondano. E se ne' casi più favorevoli si ha la fortuna di prevenire la morte, pure le ceduarie conseguono di questa malattia sono la rigidità parziale dell'articolazione o d'intero membro, l'accrecimento d'una gamba, la curvatura del fil dello zena, o la perdita d'intero membro con l'amputazione. Da che è stato scoperto il iodo, o metodicamente è stato usato in queste malattie, i medici hanno potuto diminuire il numero de' casi che aver potuto un funesto esito. Bisogna attribuire a' soli principj del iodo i felici risulamenti de' nostri bagni in queste malattie? Io nol vo' dire: ma per lo meno certa cosa è che le loro virtù sono maravigliose, e che essi si mostrano efficaci in certi casi, in cui lo stesso iodo adoperato solo non basterebbe. Essi ora portando non giungono a guarire tutte le conseguenze di queste malattie: imperocchè è impossibile ridurre in sito un osso che in conseguenza di malattia scrofolaica abbia abbandonata la cavità glenoidea, sì che l'arto ne sia rimasto accorciato; ma quella che si può fare è l'impedire alla malattia di propagarsi, e toglierle il suo pericoloso carattere. La colonna vertebrale ancora può conservare la sua curvatura, e richiedere altri rimedj, ma gli avanzamenti di questa stessa curvatura possono essere arrestati per via de' bagni in parola. Senza adoperare mezzi locali su la parte inferma veggonsi i favorevoli cambiamenti: e resta a sapere se anche i tumori bianchi delle giacche (cioè i gonfiamenti delle parti membranose che circondano le ossa, e per le più stan congiunti a malattie delle ossa medesime), contro i quali veggonsi usare questi rimedj locali, potessero esser guariti senza ricorrere a così fatti rimedj (1). »

Artatamente abbiain citato questo passo, perchè la confusione che preesista nella parte patologica faccia risorta il lettore all'arrestare quanta si annovera su i mirabili effetti ottenuti dall'actore nella cura di queste malattie sempre tanto difficili a guarir. Promettendo non possiamo passare sotto silenzio i bagni di collirio iodati da alcuni pratici nella cura di questa forma di stritide. La dose è di 4 ad 8 grammi di iodato-cloruro di mercurio per un bagno d'occhio, e del quarto o della metà di questa dose per un bagno da fasciello.

(1) Engelhardt. Sopra le acque di Krimmer.

2. *L'idroterapia* è senza dubbio una delle più preziose risorse che si possono mettere in opera nella cura generale delle malattie articolari d'origine scrofalosa. E qui ricorderemo in breve come col metodo di Priestnitz, che in questo genere è il migliore o l' più generalmente adoperato, gli infermi s' avvilgono direttamente fra due coperte di lana, o col si procurano un'abbondante traspirazione, sia col solo contatto della lana su la pelle, sia abbondantemente bevendo dell'acqua fresca. Dopo che per tal modo gli infermi hanno sudato per più ore, s'appresta loro per somministrazione da bagno freddo, il quale dà tido alla pelle rilasciata da questo abbondante sudore. Fra gli autori più degni di fede tra quelli che raccomandano la cura dell'acqua fredda nelle malattie articolari degli scrofali, citeremo il Bonati, il quale nella sua eccellente opera sulle malattie articolari v'insiste in particolar modo. Ciò non pertanto non abbiamo potuto confermare un fatto riferito da lui, cioè il grande fetore dell'esalazione cutanea degli scrofali sottoposti a questa cura. E non ci è mestieri d'aggiungere che non può moversi in una questa cura, sempre assai penosa, durante la quale gli infermi perdono giornalmente una grandissima quantità di liquidi con la traspirazione, ora la persona non presenta ancora un certo grado di vigore. Per la qual cosa, una febbre abituale, una suppurazione abbondante, un cattivo stato generale, sono tante controindicazioni per l'idroterapia. E sarà buono non parlar troppo a lungo questa cura, ma per lo più sarà sufficiente un mese o sedici settimane: anzi sarebbe meglio adoperarla a riprese, con qualche mese d'intervallo, piuttosto che indebolire gli infermi con un metodo troppo prolungato. Non è mestieri andar molto lungi per trovare stabilimenti specialmente destinati a questa cura: imperocchè qualunque medico che avrà bene studiato questo metodo potrà metterlo in opera dovunque, e con una grande facilità, principalmente begli ospedali. Avveggi che può somministrarsi lo stesso bagno potassico in dose di 50 centigrammi ad un grammo, nell'acqua che gli ammalati bevono mentre che stanno traspirando fra le coperte. Finita la cura idroterapeutica, sarà ottima cosa sottoporre gli infermi all'uso dell'olio di fegato di merluzzo: perciocchè la combinazione di questi tre mezzi bene amministrati è capace di produrre ottimi risultamenti.

B. Cura igienica.

Una cura generale bene ordinata, ed i mezzi locali applicati con opportunità non basterebbero in queste malattie, senza una conveniente igiene. Qui per igiene intendiamo la posizione, la direzione de' movimenti, e l'esercizio degli infermi, non meno che le condizioni igieniche più generali, come il regime e l'aria.

1. *La posizione* è della più alta importanza non solo per diminuire i dolori, ma per impedire ancora che succeda una cattiva posizione nell'arto, se mai la malattia vada a terminare con l'anchilosi. In generale perchè una posizione sia buona nell'artrite, conviene che i tendini ed i legamenti che circondano la capsula articolare sieno nel maggiore possibile rilassamento, e che la parte ossea interarticolare non s'appoggi su troppa forza sopra un punto fisso della capsula. La semi-flessione, non meno che la posizione media tra la pronazione e la supinazione, costituisce la più opportuna attitudine, perchè l'anchilosi sopravvenendo più tardi, non dia alla membra una stessa direzione. Questa posizione conviene benissimo nell'artrite ovaro-cubitale, ma quella del ginocchio dev'essere al contrario nella maggior possibile distensione. Questa può ottenersi situando il di mezzo dell'arto addominale in un canale di latta foderato di bambagia, sul quale si fissano la parte inferiore della coscia e la superiore della gamba, sia con correggia sia con fasce. Nella cosaglia è necessario opporsi all'adduzione ed alla rotazione in dentro, perchè in questa posizione la capsula è molto più stirata, e la testa del femore volta contro la sua parte posteriore o superiore. In questa malattia vi sono due mezzi per dare una migliore posizione: l'uno è quello di tenere l'arto infermo nell'estensione, fissando intorno al bacino una lunga stecca di legno, che si estendesse dal fianco del lato sano fino al tallone; alla quale dovrebbe esser congiunta ad angolo retto una seconda stecca bucata, e su questa dovrebbero esser fissati i due piedi. Bisognerebbe soprattutto aver cura di fissare il piede del lato infermo in guisa che venisse a star sempre volto in fuori, perlocchè questa postura s'oppose alla rotazione della coscia in dentro. Tale è presso a poco l'apparecchio raccomandato da Hagodorn e da Brondi nella cura della frattura del collo del femore. Un apparecchio parimente convenevole, perchè pone tutti i muscoli del lato infermo in uno stato di rilassamento, è la sospensione d'ambedue gli arti inferiori

sopra un doppio piano inclinato. Questo apparecchio di sospensione non è altro che la tavoletta di Sauter modificata dal Mayor, ed applicata alle due membra: e serve a fissare solidamente in una data posizione i due piedi, impedire l'accorciamento, ed evitare una difettosa rotazione. Si può variare la flessione dell'apparecchio, anzi toglierla completamente. E non è d'uso l'aggiungere che deve essere a bastanza largamente forato nella sua parte superiore, perchè l'infermo possa adempiere a' bisogni naturali. Io preferirò soglio l'apparecchio di legno a quello de' fili di ferro, dove che i canali di filo di ferro possono meglio applicarsi alle articolazioni del ginocchio, del cubito, o del piede, dritti per lo ginocchio, o quasi piegati ad angolo retto per le altre due articolazioni.

2. *I movimenti* sono stati tenuti come necessari da alcuni autori nelle malattie articolari, e da altri sono stati del tutto proibiti. Certa cosa è che per gli scrofolosi la cessazione d'ogni movimento apporterebbe necessariamente un'alterazione dello stato generale della salute, perciocchè per costoro nulla è più pernicioso, che un riposo troppo prolungato o non interrotto. Ma qui bisogna distinguere il riposo di tutto il corpo da quello dell'articolazione ammalata. Or fino a che i movimenti non riescono dolorosi, si può permettere agli infermi di servirsi delle membra ammalate, il che principalmente riposa poco nocivo per lo braccio e per la gamba; ma come i movimenti cominciano a riuscire dolorosi, e al meglio tenere l'articolazione inferma nell'immobilità, scorta dall'altra parte condannare gli infermi ad un riposo assoluto. E convien farli camminar con le grucce, quando sono invase le articolazioni degli arti inferiori. E per tal guisa gli infermi godranno di tutti i benefici del moto all'aria aperta, senza il minimo inconveniente. La forzata immobilità dell'articolazione, mentre che l'ammalato cammina, è difficile aversi nella pratica: ma nell'articolazione del ginocchio, del piede, o del cubito, è facile averla per via d'una fasciatura immobile fatta con fasce o con canali di cartone prima inumidati. Ma sventuratamente quando la malattia ha fatto grandi progressi, quando i dolori son divenuti continui, e s'aumentano al minimo movimento, quando la suppurazione è abbondante, e le forze sono notabilmente depresso; la posizione orizzontale è la sola tollerata: ed in questa sola congiuntura bisogna ricorrere all'esercizio ed al movimento. Quando havvi una predominante tendenza all'anchilosi, è necessario, serbando l'immobilità dell'arto durante il cammino, che non debba esser fatto senza grucce, fargli subire un giornaliero e-

ercizio: e però rimasendo coricato l'infermo, il chirurgo impri-
merà alla gamba alcuni movimenti in diverse direzioni, procu-
rando di far ciò dolcemente, ed aiuterà l'azione di questo artificiale
movimento con pigliatore ben fatto. Ed stima cosa sì che il chi-
rurgo insegui agli ammalati il modo da fare così fatto esercizio locale,
perocchè se ne offressano buoni risultati solamente quando
sarà eseguito regolarmente e ripetutamente.

3. Il regime nell'artrite degli acrofolosi ossar-doe, come nelle scro-
fole in generale, abitualmente sostanzioso e tonico. È vero che di
quando in quando sarà necessario sottoporre al infermi ad una die-
ta più severa, quando si manifestino più intensi i sintomi infiam-
matori, ma non conviene lasciarveli per molto tempo. Quando la
suppurazione sia abbondante, bisogna dar riparo a questa perdita
generale con un alimento convenientemente ristoratore. In questo
alla scelta degli alimenti non entreremo in alcuna particolarità, per-
ciocchè in questo luogo s'applica tutto ciò che abbiamo detto nel ca-
pitolo precedente.

4. L'aria per quest'infermi sarà pura e di buona qualità, e quanto
volte s'avrà opportunità di collocare gli infermi in stanza igieniche
condizioni, se quelle in cui precedentemente vivevano erano cattive,
il solo cambiamento influirà nel modo più favorevole sul fondo della
costituzione. Essi dovranno prima l'aria in campagna, o su le rive,
o vivere al più possibile all'aria aperta. Il Boenst raccomanda,
secondo il Viricel, il Nèmore della medicina svedese, l'isolamento,
come principalmente tale nella cura delle malattie articolari cro-
niche.

C. Cura locale medica e chirurgica.

Se si volesse enumerare o esaminare tutto quel che è stato lo-
dato nella cura locale dell'artrite cronica degli acrofolosi, si giun-
gerebbe ad una sì lunga lista di differenti mezzi, che difficilmente
se ne caverebbe alcuna utilità per la pratica. Quindi è mestiere classi-
ficar questi diversi mezzi secondo il loro modo d'operare, e preci-
sarne le indicazioni e l'opportunità. Noi qui passeremo successivamente
in rivista gli antinfiammatori, i refrigeranti, gli antilogici, i risolutivi,
gli eccitanti, i calmanti, la compressione, i rivulsivi ed i caustici.
E passeremo quindi ad esporre alcuni punti speciali della cura, come
quello degli ascessi, delle fistole, o delle ulcere; quello della con-
trattura e dell'ancilosi, e le indicazioni dell'amputazione. Final-

mente chiuderemo questo capitolo con un breve saggio della cura de' differenti periodi dell'artrite.

1. *Gli ancellimenti*. vogliono essere usati con molta riserva nell'artrite cronica, ma abbiamo veduto fatto abben singolare negli ospedali. E qui ripetiamo ciò che questo abbiamo avuto occasione di dire, cioè che non vogliono mai rilasciar molto i tessuti agli acrofolosi, perciocchè in essi pur troppo già v'è tale disposizione. Dal che si comprende come noi non approviamo il loro uso se non se in un modo ipocritante, sia per calmare i vivi dolori, sia per diminuire una tossica infiammatoria predominante, la quale principalmente si manifesta quando si formano degli accessi intorno all'articolazione. Il singolare ancellimento è sempre la farina di lino applicata a cataplasmi, sia messa su la pelle stessa sia ricoperta da uno strato di mussolina fina. Quando si tratta d'una infiammazione acuta, bisogna diluire la farina di lino con una decozione d'altea o di latte di papaveri, ed usare i cataplasmi costantemente, rinnovandoli tre o quattro volte nella giornata. Ed i dolori vivi richiedono l'uso de' cataplasmi di semi di lino macerati nel pisquiano, o meglio ancora la farina de' semi di lino sciolta in una carica decozione di questa pianta narcotica. Quando poi i sintomi infiammatori tendono alla suppurazione, e presentano un carattere subacuto o cronico più che no, sia meglio non usare costantemente i cataplasmi, ma metterne un solo la mattina ed un altro la sera per una o due ore, ovvero applicarlo la sera e lasciarlo tutta la notte. Anzi in tal casi sarebbe cosa già convenevole preparare i cataplasmi con la sostanza aromatica, per esempio allungata la farina di semi di lino con una decozione di timo, di maggiorana, di lavandula ecc. Il Viricel raccomanda nell'artrite cronica del ginocchio i cataplasmi di millefoglia, la qual pianta è parimente aromatica; costui considera ancora l'applicazione di vescica calda come utile in questa malattia. Il Boenot insiste ancora su la preferenza da accordare a' cataplasmi tossici, e raccomanda diregarli con le rose, con la polvere di piante aromatiche, o con la farina di lino sciolta nell'acqua camforata.

2. *I refrigeranti*. L'uso di questi mezzi è in voga a' giorni nostri, ma sono stati da molto tempo raccomandati come un ottimo topico in queste malattie articolari; e già al cominciar di questo secolo il Rust raccomandò l'applicazione della neve o del ghiaccio nella coxalgia incipiente. La principale opera de' refrigeranti consiste nella diminuzione dell'afflusso sanguigno e de' dolori locali. E questo mezzo convenientemente applicato e combinato con una cura idro-terapeu-

lità generale, è capace d'esercitare la più salutare virtù su le malattie articolari. Se nell'artrite acuta è talvolta necessario ricorrere all'opera continuata del freddo, cioè alle irrigazioni continue, all'applicazione d'una vesica piena di ghiaccio, o di pomelli imbevuti d'acqua fredda, nell'artrite cronica al contrario val meglio non usare il freddo che due o tre volte al giorno per un'ora alla volta. Nell'uno e nell'altro caso si procurerà d'aver l'acqua freddissima, quasi ghiacciata: di conservare la minor possibile umidità nelle compresse: o di circondarla d'un panno asciutto o di laftola cotta, per non bagnare il letto all'infermo.

3. Gli antiploistici propriamente detti, le omissioni sanguigne non debbono essere troppo risparmiato nella cura dell'artrite cronica degli articolati: ed in questo luogo di nuovo combattiamo l'ematofobia esagerata di molti pratici nella cura delle scrofole. Quando un medico è chiamato a curare un infermo che da molto tempo è attaccato da artrite, la qual dipende da una caduta o da una qualunque violenza esterna, e presenta in generale un carattere acuto, non vuol per tempo sa mezzo ad applicare un certo numero di sanguisughe. La sviluppata tendenza alla piogenia, ed alla ipertrofia sanguigna e fibro-plastica, ch'è propria delle infiammazioni scrofolose, impone anzi l'obbligo di ricorrere per tempo a' mezzi capaci di dissipare il morbo nel primo suo cominciamento. Anzi quando il beneficio delle prime sanguisughe non è stato a bastanza manifestato, bisogna puramente ricorrervi a var'e ripetuto, in una distanza di dieci o quindici giorni: nè vuol obbliarsi che spesso se' così in età non se ne cava un immediato vantaggio, l'ammalato per riceverne beneficio dall'uso di questo mezzo, come quella che ha un eminente potere di modificare in meglio il corso e la terminazione della infiammazione articolare cronica. Per un adulto si potranno usare da quindici a venti sanguisughe alla volta, se l'articolazione è molto profonda come quella dell'anca, s'applicheranno da dodici a quindici coppie scanalate. Ad un fanciullo che s'avvicini alla pubertà si applicheranno da 8 a 12 sanguisughe alla volta, o naturalmente meno ancora s'è più piccoli. S'opererà con la maggiore diligenza del mondo quelli effetti spieghino così fatta emisione su lo stato generale della salute, o se un considerevole indebolimento nè avvenisse, non vi si dovrebbe ritornare se non nel caso solo che l'effetto locale fosse riuscito vantaggiosissimo. Quando la salute generale non è menomamente alterata, si potrà ricorrere a questo mezzo qualiv'e o cinque volte, ed anche più. E conviene sempre riguardare a que-

sto, che quale che sia lo stato generale della costituzione e del sangue, i fenomeni locali dell'infiammazione consistono sempre in un impaccio anzi in uno stagamento circolatorio grande ed esteso, accompagnato da trasudamento con tendenza all'organizzazione dei prodotti così depositati. Non intendiamo dir già che lo stato generale non debba esser preso in considerazione nel giudicare gli effetti de' mezzi locali: ma una costituzione infredda, noi lo ripetiamo, non debbe esser d'ostacolo a cavar sangue localmente, quando si può sperare d'immaginare con ciò la malattia locale, il che non può non risarcire a beneficio della stessa salute generale. E questo spessissimo s'osserva quando s'opera un' amputazione per una malattia cronica d'un' articolazione, perciocchè si veggono alcuni infermi emaciati ed indeboliti prima dell'operazione riprendere le forze e l'alimentazione quando la cagione locale della loro sofferenza è stata tolta. Finalmente ci rimane a fare un'ultima osservazione, cioè che il successo delle emissioni sanguigne si è sembrato più vantaggioso nell'estate articolare, che nella sinovite, principalmente nell'infiammazione de' condili del femore o dell'ancre: il che naturalmente s'intende per la posizione superficiale di queste estremità ossee, e per la loro grande ricchezza di vasi, non meno che per la loro pienezza sanguigna nello stato di infiammazione.

4. I risolutivi sono in grandissimo uso nel periodo della malattia articolari, nel quale già vi sono i prodotti di trasudazione ed un ingorgo delle parti molli ed ossee. E possiamo dividerli in due categorie. Gli uni operano piuttosto come alteranti, gli altri hanno una virtù stimolante molto spezzata. Fra i primi ve ne sono alcuni che formano per così dire il passaggio fra gli antiflebistici ed i refrigeranti, come per esempio sarebbero le compresse inzuppate di acqua saturata. Le fomentazioni di Schmacker, composte d'idroclorato d'ammoniaca e di nitrato di potassa sciolti nell'acqua ed aceto, operano parimente nello stesso modo. I cataplasmi di fango minerale, le fomentazioni con acqua salata, o con le acque madri delle saline, sono risolutivi ad un grado già più eccitante. Ogni volta che siavi un'effusione articolare avanzata, ed un ingorgo osseo, o un deposito fibre-plastico alquanto notevole intorno alle articolazioni inferme, bisogna ricorrere a' risolutivi più attivi. Qui si movano in prima linea le frizioni mercuriali che usar vogliono largamente in principio della malattia dopo l'uso degli antiflebistici, o fin dal principio quando non havvi alcuna indicazione per l'uso di questi. Tali frizioni si faranno due volte al giorno, usando ogni

volla 8 a 15 grammi di questo unguento, che dovrà sempre prescrivere d'uso in questa. Una cosa è consigliare queste frizioni per 10 o 15 minuti alla volta, o per promuovere l'assorbimento si può in seguito circondare l'articolazione con un cataplasma ammolliente, che si toglierà la sera ad un'ora. Non consiglia di spingere questa frizione fino alla salivazione, ma ha meglio attendersi a cosa non comprometta i primi segni. Già ci siamo a bastanza spiegati su le ragioni che ci fanno diligentemente evitare la salivazione negli scrofolosi.

Le preparazioni iodurate sono parimente ottimi risolutivi. Ciò non per tale non ho mai osservato un effetto così potente come quella delle frizioni mercuriali. Si userà la pomata di ioduro di potassio o di ioduro di piombo maciollandosi 1 parte di queste sostanze con 8 a 4 di sugna, ed impiegheranno 4 o 8 grammi per volta.

Il nitrato d'argento è stato raccomandato in questi ultimi tempi dal Jobert di Lamballe, come un ottimo risolutivo nella cura della gualteria cronica dell'articolazione. Si comincia con una pomata composta di 4 grammi di nitrato d'argento con 30 grammi di sugna, di cui si faranno le frizioni due volte al giorno con la quantità di 3 a due grammi. La dose del nitrato d'argento s'augmenterà ad 8 ed a 12 grammi su i 30 di sugna.

I bagni locali possono secondo la loro composizione riuscire di un grande aiuto come risolutivi nella cura dell'artrite cronica, ma solamente su l'articolazione capo-femorale non possono essere applicati. Fra i diversi apparecchi proposti per questi bagni locali, preferiamo i raccomandati da Carlo Mayor da Lonsan, come quelli che adempiono in una maniera ad un tempo ingegnosa e sicura le principali indicazioni, alle quali s'aspira quando si prescrivono: cioè che la parte malata si trovi al più possibile sola in contatto col bagno locale; che la posizione per prenderla non riesca incomoda all'infermo; che non si lagrima il suo letto e le sue vestimenta; che le parti medicinali penetrino il più possibile nella regione articolare in la quale devono operare. Questi apparecchi possono essere applicati alla spalla, al cubito, alla mano, al braccio in generale, alla gancia, al ginocchio, alla gamba, ed al piede. Essi sono di latta, possono essere variati al di dentro, ed entro il bagno si possono per avventura sostanze capaci di alterar quel metallo. La loro forma è diversa secondo le parti su le quali si applicano, così è cilindrica e più larga in mezzo pel cubito o pel ginocchio. E possono ancora unirsi insieme per via d'un tessuto impermeabile

semplici anelli di latta, quando vogliu bagnare un' articolazione permanentemente piegata. L'apparecchio per la mano è un cilindro schiacciato simile ad una scatola da erborizzazione: quello pel piede ha tutta la forma d'un largo stivalotto. Del rimanente la forma si può modificare secondo le indicazioni. Qualunque apparecchio ha un'apertura superiore per la quale si versa il liquido nel bagno, ed una seconda apertura sotto o di lato per lasciarla scorrere: ma chiuso tutto e chiuso con un turaccio di pezza. Si fissano questi apparecchi al di sotto della parte su la quale si applicano: e se si adoperano in mirro ad un membro, si fissano parimente al di sotto, il che non è necessario per la mano o pel piede. A tale uopo un pezzo di vescica di pecora temprata prima in una soluzione di allume, o di tela gommata, o di taffetà corato, è applicato beno all'estremità dell'apparecchio: e quando questo è convenientemente situato, si bagna questo tessuto impermeabile, e si lega solidamente per via d'una fasciatura ravvolta. Così disposto l'apparecchio, vi si versa il liquido procurando che non scorra.

Non venute a tutta queste particolarità riguardo a questi apparecchi, perchè spesso ha avuto a convincermi della loro utilità nelle malattie articolari, ed potrebbero esser sostituiti da un miglior metodo per curare i bagni locali. In quanto alle sostanze da adoperare in questi apparecchi, scegliamo per la più cominciare dalle soluzioni alcaline di 20 a 60 grammi di sotto-carbonato di soda o di potassa in due litri d'acqua o più. Indi sostituiamo il solfuro di potassio a' carbonati alcalini. E molto volte abbiamo usato lo strass sellinato in dose di 1 a 2 grammi in ogni bagno: e quando l'articolazione è sensibilissima, ed alberga vivissimi dolori, facciamo sciogliere questo sostanza minerali in un'infusione di ginseng. In generale consigliamo questi bagni alla temperatura di 35 a 40 gradi: ma siccome per questi apparecchi non bisogna una gran quantità d'acqua, questa si mantiene per lungo tempo a calore del corpo. S'amministrano questi bagni per un'ora una o due volte al giorno: e talvolta li abbiamo fatto prendere per due a 3 ore ed anche più.

Fra i risolutivi vantati dagli autori, non bisogna trasandare le diverse specie di empiastri, come quello di Vigo, quelli preparati col gommammiadico ed aceto scillitico, quelli composti con la canfora e l'oppio, che sono i più vantati di tutti. Ma quale che sia l'empiastro che si adopera, se ne circonda tutta l'articolazione, e si lasci per quindici giorni senza toccarlo. Passato questo tempo,

se gli sostituisca un altro, o si tolga, secondo l'effetto che avrà prodotto. Ma non ci è mai venuto fatto d'osservare che tutti questi impiastri, i quali per altro non vogliono applicarsi se non quando la pelle è perfettamente illesa, abbiano un potere ben manifestato. E' il peggio è che essi impediscono l'uso di rimedii più attivi.

I risolutivi occidentali convergono allora solo che l'infiammazione articolare ha un certo tutto cronico, o quando la malattia per quasi finita, e si tratta di dissiparne le reliquie; come secondare la condensazione e la trasformazione fibrosa del deposito fungoso, di diminuire un'anchilosi incompleta, o di dissipare una semplice rigidità articolare. Il loro uso è controindicato quando in prossimità dell'articolazione inferma trovansi fistole ed ulcere. Ciò non per tanto non vuol esser in ciò troppo esclusivo, e se la canfora, l'ammoniaca, gli oli esquisiti, le docce a vapore, debbono schivarsi in tali congiunture, non s'abbia egual timore per l'uso delle docce piene, purchè non s'amministri troppo calde.

La canfora, ch'è uno de' risolutivi più generalmente usati, s'usa in una soluzione alcoolica concentrata, cioè 1 parte di canfora con 6 parti di spirito di vino rettificato, anzi anche più concentrata. Se ne fanno frizioni, e se ne insupera il cotone o la bambagia, che si lascerà intorno alla parte ammalata.

L'ammoniaca liquida usatissima in Alemagna sotto la forma di linimento canforato ammoniacale, può esser usata combinata con un'acqua aromatica, come quella di melissa o di menta, o con l'olio di oliva, mescolando 1 parte d'ammoniaca con 8 o 6 parti di questi diversi liquori. Il linimento volatile de' medici alemanni ha la composizione seguente.

Canfora	} 1 parte di ciascuna
Ammoniaca	
Olio di oliva	8 parti

Ma questa proporzione evidentemente è troppo debole, e potrasse accrescere al doppio ed anche al triplo, la quantità d'una di queste sostanze attive, o anche di tutte e due.

Qui siamo giunti al uso de' più rinomati risolutivi, cioè le docce, la cui azione è di un'utilità incontestabile, quantunque i medici delle acque ne abbiano spesso esagerata l'efficacia. Se io cerco di riferire al loco giusto valore queste esagerazioni, lo fa per aver avuto l'opportunità di giudicarne per nove anni che ho diretto lo

stabilimento termale di Lavey. Ma ciò che io dico non intendo che si creda esser detto per biasimare gli antichi compagni miei: imperocchè io ho riconosciuto che le acque minerali sono una delle più preziose risorse nella cura delle malattie croniche. Or la maggioranza de' balnearii non sono quelle appunto che più spargono dubbio nell'animo de' veraci osservatori? E dando un colpo a queste iperboli, non si viene a rischiare tutto il merito di così fatto risorsa terapeutiche?

Le docce sono state raccomandate piene calde o fredde, ed a vapore. In generale esse ci sembrano convenire ne' casi d'artrite ossica, i quali non sono più del tutto iscienti, e ne' quali la superficie dell'osso sia intatta, o la sede di fistole superficiali. Noi noi le consigliamo quando siavi una suppurazione abbondante. La si evita con effusione uso a' spessi al loro uso: ma esse riescono inutili quando considerabili masse fungose esistono, e possono riuscire funeste quando i sistemi emmalati abbiano ancora una certa intensità. Il principale scopo della cura delle docce esser dee quello di stimolare senza irritare. La rigidità articolare e la semi-anchilosì sono talvolta innegate moltissimo dall'uso di esse, dove che riescono inutili quando le protuberanze ossee di nuova formazione hanno già saldato le ossa fra loro. In breve le docce convengono nell'artrite del tutto cronica, i cui prodotti morbosi sono ancora suscettivi d'un riassorbimento almeno parziale.

Certamente non fia difficile lo stabilire ottimo docce dovunque. Ma per mala ventura la più parte de' medici finora non si è voluta persuadere che la buona riuscita delle docce dipende in gran parte dal particolar modo d'amministrarle. Di tutti gli stabilimenti di questo genere, il migliore senza dubbio è quello d'Aix in Savoia: anzi ci sembra che le numerose guarigioni che vi si osservano in ogni anno dipendano più dall'occolente modo di usarle che dalle qualità chimiche di quell'acqua termale. La forza del getto non è già il punto essenziale nelle docce, ma sì bene la temperatura, la quale deve essere elevata da 45 a 50 gradi circa del centigrado. La doccia deve cadere su tutto il corpo prima di dirigerla su l'articolazione ammalata. Bisogna cominciare con le docce fatte a guisa d'inastillato, e quindi passare a quelle a cannolo, nè prolungarle mai più di quindici a venti minuti. Le frizioni su la parte sottoposta alla doccia per tutto il tempo della sua amministrazione ne aumentano immensamente l'efficacia. Il numero di 25 a 30 docce costituisce quasi la media d'una cura completa. Immediatamente

dopo ogni doccia l'infermo deve essere avvolto in una coverlana di lana, e così trasportato sul suo letto. Entrandovi, se gli farà bene una tazza di brodo caldo, o d'un'infusione di tiglio, per promuovere la traspirazione, nè prima di una o due ore potrà vestirsi ed uscir di letto. Benchè fossimo molto fautori dello doccia fredda in generale, pure nella cura dell'artrite cronica diamo la preferenza allo caldo. Le docce di vapore hanno il vantaggio di potersi amministrare nel letto, dirigendo il tubo dell'apparecchio sotto le coverture, dopo d'avere a bastanza isolata l'articolazione, ma per queste malattie le troviamo molto inferiori alle docce piene.

5. I topici calmanti non hanno per loro stessi un'efficacia diretta sul corso dell'artrite degli scrofolosi: per la qual cosa non se ne può raccomandare l'uso, se non in unione con i risolutivi, o con gli altri mezzi che operano più direttamente. E mestieri prescrivere quando gli ammalati soffrono molto, ed i movimenti eccitano tali dolori, che senza l'uso de' calmanti li confonderebbero ad un riposo assoluto. Si può mescolare l'estratto di belladonna per un quarto, o l'estratto d'oppio per un ottavo, alle pomate ed a' liquori risolutivi. Il balsamo tranquillo è fra i calmanti il più blando ed in tempo è il più sicuro. Si può ancora adoperare il metodo endermico sprendo un piccolo vescicantino, e spalmando la superficie ogni giorno con 2 o 3 centigrammi di ossido di zinco: il qual medicamento riesce ancora più comodo, quando già vi sia qualche escoriazione intorno all'articolazione. Finalmente si potranno amministrare i bagni locali calmanti preparati con piante narcotiche, ed usati con l'apparecchio di Carlo Mayer figlio da Losanna.

6. La compressione ha goduto d'una grande riputazione nella cura delle malattie articolari croniche fin dal principio di questo secolo. Essa non è da praticarsi se non nel periodo affatto cronico, nel quale riunisce il triplice vantaggio di sgorgare i tessuti, scacciando l'infiltrazione sierosa: di diminuire a principio il sangue; e di tenere l'articolazione inferma nella perfetta immobilità. Secondo questa azione fisiologica la si porrà in opera principalmente quando siasi una notevole quantità di tessuto fungoso e fibro-gliastico. Nè le fistole e le ulcere intorno all'articolazione sono per nulla una contro-indicazione, ma richiogliono solo che si cambi più spesso la medicatura. L'apparecchio di Scott, tanto vantato nella cura dell'artrite cronica, opera molto più per la compressione, che per lo mercurio che vi è simultaneamente adoperato. Di tutti i modi compressivi il più blando è quello di circondare l'artico-

lezione con uno strato di cotone o di bambagia, ed applicatevi sopra una striscia di flanelle. Questa fascia si stringerà sempre più, e si può anche togliere una o due volte al giorno per fare le frizioni con i risolutivi. Una volta che l'infermo vi si sarà abituato, si lascerà questo apparecchio a permanenza, e se ne inumidirà la superficie. Sogliamo preferir la fascia di flanelle a quella di lino, perchè sono più estensibili, e però men capaci di fare una compressione troppo forte. L'applicazione di laterelli di diachilon o di emplastro di Vigo avvolte per la larghezza d'una palma di mano al di sopra dell'articolazione, e per altrettanto al di sotto di essa, costituisce per certo il più potente mezzo compressivo. Si copriranno per altro questo laterelli con una fascia trasversalmente stretta. Quando vi sia suppurazione, si rimoveranno in ogni due o tre di; altrimenti si lasceranno dieci a dodici giorni senza mutarli. Lafronci solova praticare la compressione con coni d'argento; ma tal metodo non ci sembra gran fatto utile.

7. *I rivulsivi* sono i mezzi più generalmente usati nell'artride cronica: e benchè si fosse esagerato il loro potere, pure non può farsi a meno d'adoperarli nella cura di così fatta malattia. E non veggiamo ogni giorno come i velenati guariscono le gravi malattie articolari ne' cavalli per via de' rivulsivi? Anzi bisogna convenire che questi rimedii riescano per essi più vantaggiosi che poi chirurghi. I rivulsivi sono indicati a preferenza nel secondo periodo dell'artride, nel quale gli antilogistici non hanno più potere, e la permanenza del processo infiammatorio, l'ingorgo, ed il deposito di tessuti accidentali, fan riconoscere esser necessario sloggiare l'infiammazione, e promuovere l'assorbimento de' prodotti morbosi, destando una secrezione purulenta su la parte tegumentali. Possediamo per altro nella classe de' rivulsivi tutte le gradazioni intermedie tra un'azione leggiera e superficiale, ed un' energica e profonda. I vescicanti sono i rivulsivi più blondi, e son quelli da trasandare i seccapismi, come quelli che hanno un potere troppo passeggero. Possono esser mossi in uso come vescicanti volanti, e prolungar la suppurazione per qualche tempo. In quanto a' peigni se ne applica un certo numero successivamente a 3 o 3 di di interstanzia, e larghi da 6 ad otto centimetri. Siccome non si tengono a lungo, si medicizzano col cerato. Molto più energico rivulsivo riesce un largo vescicante, che circondi quasi tutta l'articolazione ammalata, o tenuto per qualche tempo. Il Velpeau, il cui nome ha tanta autorità in questa materia, principalmente si ferma nelle sue lezioni rital-

che sa l'applicazione di questi grandi vescicanti, la cui forma esser dee naturalmente variata secondo la sede della malattia. Un vescicante circolare, per esempio, sarebbe impossibile su l'anca, ma è facilissima cosa applicarlo sul ginocchio e sul cubito. Convien principalmente aver cura della vescica e delle otine, quando s'adopero questi larghi vescicanti, per evitare la cistite della castafidi. Oggi è conosciuto che non di rado si trova l'albuminuria dopo l'uso de' vescicanti, la qual cosa dipende per lo più da una passeggera infiammazione della via urinarie.

Le incisioni stilbiate sono state vantate da alcuni autori, e per verità sono un ottimo rivulsivo, ma non riescono veramente utili se non quando producono un'abbondevole eruzione di pustole, ed una viva infiammazione cutanea. Leonde esse riescono la più dolorosa di tutte le rivulsioni, e non applicabili alle persone che hanno pelle finissima ed irritabile. La presenza di fistole, d'ulcera, e d'ascessi è purimente una controindicazione a questo mezzo.

I rivulsivi per eccellenza nella cura delle malattie croniche e ribelli delle articolazioni sono le causticazioni sia co' caustici chimici sia col fuoco.

Fra i caustici chimici la pasta di Vienna, il cloruro di zinco, gli acidi minerali concentrati, sono quelli di cui principalmente si può fare uso. La potassa caustica oggi è molto meno usata, perchè la polvere di Vienna può sostituirla benissimo, e non ha l'inconveniente di spandersi, come fa la potassa. La potassa caustica s'applica sopra una superficie della larghezza d'una moneta di 2 e quella d'una moneta di 5 franchi. Si lascia operare la pasta caustica diluita con un po' d'acqua di Colonia o di spirito di vino per un certo tempo, un'ora o più, indi s'asciuga la piaga, e si copre con un pezzo di spatadrappa. Ordinariamente dopo dieci a quindici giorni cade l'escara: e la suppurazione dura per sei settimane a due mesi, e dà luogo finalmente ad una cicatrice stirata. Bisogna usare un certo numero di questi caustici, ed applicarne almeno uno in ogni quindici giorni, per avere ad un medesimo tempo una suppurazione alquanto abbondevole, ed una rivulsione bastantemente energica. Il caustico di Vienna solidificato da Filhos è più convenevole ancora per applicar questo mezzo. Non v'ha dubbio che da tale metodo s'ottengano talvolta ottimi risultamenti: ma neppure è rara cosa il vedere che talvolta debbasi venire all'amputazione d'un arto tutto coperto di cicatrici di cancri, il che prova innegabilmente che spesso questi riescono infedeli. Si è indagata la cagione

di questo fatto, e si è voluto riporre tal ragione nella mancanza d'energia nella reazione prodotta da' caustici chimici. E ciò ha persuaso al Bonnet di servirsi a preferenza in simili casi della pasta di cloruro di zinco. Siccome manchiamo di esperienza propria intorno a ciò, riporteremo le parole dell'opera del Bonnet (1), in cui egli espone le particolarità di questo metodo.

« Si comincia dal lavar bene con due listarelle di diachylon la parte della pelle su la quale operar dee il caustico. Per le giovani si dà circa 5 centimetri di lunghezza per 1 di larghezza. Eseguiti tal preparativi in tutti i lati dell'articolazione, s'applica su tutta la lista di pelle circonscritta un liero strato di pasta di Vienna, lasciandola per 4 o 5 minuti, indi si toglie del tutto, e s'applica su la escara prodotta da quella una listarella di cloruro di zinco di 5 a 6 millimetri di larghezza. Quest'ultima applicazione sarà fissata con una fascia, la qual non sia tolta prima delle 24 ore dalla sua applicazione. È facilissimo estendere le strisce di caustici tanto quanto estender quelle di fusco nella cauterizzazione trascorrente.

« Con questo processo la causticazione si estende sempre più oltre che in seguito della cauterizzazione trascorrente: per lo più la pelle è mortificata in tutta la sua doppiezza. Ma facilmente si potrebbero ottenere escare più superficiali.

« La reazione infiammatoria che si stabilisce intorno alla escara determinata dall'azione della pasta di zinco è osservabile per la potenza della sua apparizione o per la sua intensità. In generale in capo a sette o otto giorni il processo d'eliminazione è finito, e l'escara si stacca: le piaghe longitudinali che risultano da questa eliminazione divengono la sede d'un processo d'eliminazione alluviale: la loro superficie è rossa, doppia, e fornisce una suppurazione di buona natura: finalmente la cicatrice si forma in generale assai presto, e già al ventesimo ed al ventisequimesimo giorno essa è tutta compiuta.

« Dal già detto si leggerli s'intende come la pasta di cloruro di zinco sia da preferirsi alla potassa caustica, ed al caustico di Vienna adoperati soli. Anzi pensomi che tal due mezzi esser debbano se non del tutto messi da banda, almeno ristretti a quei pochi casi, in cui volessi applicarsi un esutorio alquanto lungi dall'articolazione. »

Non son da trasandare gli acidi minerali concentrati, fra i caustici che essenzialmente operano per le loro qualità chimiche, tutte

(1) Trattato delle malattie delle articolazioni. Parigi 1842.

che questi fossero caduti quasi nell'oblio, il Mayor da Losanna li ha rimessi in voga, ed ha saputo ricavarne un immenso vantaggio. Dopo di avere adoperato questo mezzo seguendo l'esempio di questo prestardo professore, e dopo di aver potuto osservare moltissimi infermi trattati da lui nell'ospedale di Lavey con la causticazione dell'acido solforico, abbiamo potuto convincerci che nel suo uso v'hanno reali vantaggi. La reazione infiammatoria è più forte di quella prodotta dalla potassa caustica: ed oltre ciò questo mezzo è più facile ad usare quando vogliamo applicare multiplici strisce di causticazione nella direzione de' muscoli e dell'ossa della membra, delle quali strisce longitudinali si può in questo modo circondare quasi tutta la regione dell'articolazione. Abbiamo veduto gl' infermi di cotalgia, a' quali Mayor, sempre inclinato alla piacevolezza, avea con questi caustici impressi su la natica le iniziali del loro nome. Ecco adunque come usar debbesi questo caustico. Si bagnò una bacchetta di vetro nell'acido solforico concentrato, e si passi sopra quella parte della pelle che vuoi causticare: si procura per quanto è possibile che cada da per tutto una egual quantità di acido, il che si otterrà ripassando la bacchetta su la pelle per più volte, ma ad oca di questa precauzione s'accumulerà sempre maggior quantità di acido ora la striscia va a finire. Per evitare agl' inconvenienti che derivar potrebbero da ciò, con un pò di cotone si assorbe questo liquido. Quando in questo modo si sarà circondata l'articolazione con cinque, sei, otto, dieci strisce di acido, avessimo ad un medesimo tratto un' intensa reazione infiammatoria, e quindi un' abbondante suppurazione, la quale spesso è seguita da un' utile guarigione. Possiamo dunque raccomandare questo metodo a tutta l'attenzione de' pratici.

La causticazione col fuoco è più energica, e promuove una più viva reazione che quella co' caustici chimici. Verso il calce del secolo passato è stata più generalmente che oggi adoperata l'applicazione del ferro arroventato. Generalmente è nota l'opera del Percy, su la pirotecnica chirurgica, e la 1^a ed. che il Rust dà all'opera del fuoco ne' casi anche gravissimi di carie articolare, principalmente nella cotalgia. Questo mezzo spaventa l'infermo, benchè in realtà esso sia molto men doloroso che a priori non si creda. Per ottenerne un buon effetto conviene che si usi un buon casticio a cistello arroventato, e s' applichi ben verticalmente ed energicamente. Ogni striscia aver debbe almeno un decimetro e più di lunghezza. Se ne applicassero parecchi, il che è sempre meglio che applicarne

un solo, bisogna lasciare molta distanza fra loro, circa 4 o 5 centimetri, affinchè la reazione infiammatoria non si propaghi da una ulcera su l'altra. Sieno più profondi nelle regioni ove le articolazioni stanno più profondamente situate, come l'anca; e meno profondi su le articolazioni superficiali, come il ginocchio ed il cubito. E s' intende che bisogna farli sempre per quanto più è possibile nella direzione dell'asse del membro. Quando gl'infermi temessero del fuoco, si userà il cloroformio per far questa applicazione. Alcuni chirurghi preferiscono parecchie punture di fuso interno alle articolazioni inferme. Finalmente in alcuni casi meno gravi si può ricorrere alla causticazione trascorrente. Siccome non abbiamo adoperata noi stessi questa forma di causticazione efficace, la raccomandiamo piuttosto secondo l'autore che più volentieri chiamiamo per quel che riguarda le malattie articolari, intendiamo dire il Bennet, il quale su questo mezzo dice le seguenti cose.

« *Causticazione trascorrente.* Questo modo di causticazione consiste nel produrre con un cauterio a forma di coltello alcune escare lineari intorno alle articolazioni inferme. I veterinarj quasi sempre usano il fuso a questo uso, ed hanno nel loro metodo portato una grande perfezione. Per eseguire bene la causticazione trascorrente si debbono osservare le regole seguenti.

« *A.* Il tagliato del cauterio esser dee leggermente tondo, e deve presentarsi prima di applicarlo di toglierlo con la lama la scoria e l'ossido che vi potesse aderire. La temperatura deve essere portata fino all'incandescenza.

« *B.* L'operatore evitar dee con la maggior possibile attenzione di dividere interamente la pelle. Per la qual cosa egli passerà il ferro su la parte senza calcare, e seguirà rapidamente le linee che crederà necessarie. Ma siccome la causticazione prodotta da questo primo passaggio del ferro sarebbe insufficiente, il chirurgo dovrà conformarsi alla pratica de' veterinarj. Questi giudicano di grande importanza il calore che risulta dall'uso del ferro rovente, ed i loro processi operatorii hanno per fine di far penetrare questo calore il più profondamente possibile. Per questa ragione essi passano per sette otto volte il ferro rovente su la medesima piaga, prendendo di non calcar troppo, acciuchè la pelle non venga causticata in tutta la sua doppiezza. Ed essi non ristanno se non se quando le strisce percorse dal fuoco han preso un color giallo darato, e lasciano gocciolare un po' di trasparente siero. L'operazione che essi praticano in tal modo dura circa un quarto d'ora. In un posto in

opera questi stessi processi nell'uomo, ed ha avuto a convincersi che solo per lui si può sperare il maggior giovamento possibile dalla causticazione trascorrente. I dolori che essa produce quando è applicata in questo modo son molto men vivi di quello che si potrebbe credere. Una volta che il primo contatto del ferro rosso ha carbonizzato la pelle, il fuoco è benisimo tollerato, e la sua azione quasi si limita a far penetrare il calore nelle parti sempre più profonde.

« C. Il luogo sul quale debbono farsi passare lo striscio di fuoco non è una cosa senza importanza. In generale si deve sempre procurare d'avvicinarsi il più possibile alla cavità articolare. Facendo sul ginocchio, per esempio, si dovranno praticare a' lati della rotula e sopra questa: al pugno dovrà eleggersi la regione posteriore: al collo del piede il più conveniente luogo sarà avanti e dietro de' malleoli ecc.

« D. In quanto alla direzione da dare alla causticazione lineare, questa presenterà due alcune varietà secondo la forma e la posizione dell'articolazione. In generale la direzione da preferirsi è la longitudinale, tanto per la minore deformità della cicatrice, quanto per l'effetto tonico che risulta su l'articolazione inferma dalla forte costrizione operata dalla pelle arrossata per l'influenza del fuoco. La qual momentanea compressione operata su l'articolazione dall'accorciamento della pelle sarebbe molto meno contemplabile, se lo striscio di fuoco fosse stato fatto a caso in tutte le direzioni (1) ».

Si vede dunque che la teoria di questo genere di causticazione è del tutto fondata su la penetrazione del calorico. Il Bœnnel si è dato a numerosi esperimenti su questa azione ancora poco studiata del fuoco. Non potendo render conto in questo luogo delle ricerche di lui, come quelle che trovansi troppo lontane dallo scopo della nostra opera, noi raccomandiamo particolarmente a' lettori questo passo (T. 2 p. 158 162).

Le moxe col cotone sono spesso adoperate ancora nella cura dell'artrite erosiva. Se ne può variare la forma o la sostanza in molti diversi modi. Le migliori sono preparate con cilindri di cotone ravvolti molto strettamente in ottima tela, ed utile cosa è il farli voluminosi da 2 a 3 centimetri o più di diametro. Le moxe immerse d'una soluzione concentrata d'acetato di piombo sono parimente d'un uso comodissimo. Del rimanente per le maggiori par-

(1) Op. cit. T. 4.

finalità su l'uso del fuoco rimandiamo il lettore a' trattati speciali di chirurgia.

Finalmente rimasi a dir qualche cosa su l'opportunità de' cauterii permanenti nelle regioni articolari. Si sa che questo metodo è utilissimo nel mal veretebrale di Pott, e che in questa malattia se ne conseguono vantaggiosi risultamenti. Il Rust raccomandava nella caviglia l'applicazione d'un cauterio, nel quale si dovevano ogni giorno applicare da sei a quindici bottoni secondo l'intensità della malattia, e l'età dell'ammalato, anzi contro il tumore bianco del ginocchio prescriveva i simili cauterii ne' due lati di esso. Avendo raramente usato tali cauterii a permanentia, ci asteneremo dal giudicare della loro utilità. Del rimanente essi oggi son quasi abbandonati, e forse a torto, nella cura del cronico artrite.

Abbiamo fatto rassegna de' principali mezzi che possono usarsi con vantaggio nella cura delle malattie articolari degli scrofolosi, ora ci rimane a dire di alcuni precetti speciali intorno a queste malattie.

I. Cura degli ascessi, delle fistole, e delle ulcere.

Bisogna avanti d'ogni altra cosa ricordare che due ragioni comunissime d'errori possono occorrere da far fare de' colpi di bisturi ne' distretti d'un'articolazione inferma senza aprir realmente un ascesso. La prima è la mollezza del tessuto fungoso, che può talvolta mentir la fluttuazione: ma in tal caso il taglio avrebbe l'inconveniente di lasciare una fistola, od un'ulcera fungosa di difficilissima guarigione. L'altra sorgente d'errore è ancora più grave, la quale avviene quando una raccolta di sinovia si prende per un ascesso peri articolare: che aprendo allora col taglio direttamente l'articolazione, si promoveranno accidenti funesti. E qualunque s'è di nostri sia con parecchi esempi provato che l'aprir largamente la stessa articolazione, per dar l'uscita al pus misto con la sinovia, non sempre dà luogo a gravi conseguenze, anzi talvolta riesce a bene: pure dello stato presente della scienza rimane sempre ferma la regola generale che sia mestieri evitare a tutt'uso d'aprire un'articolazione inferma. Or quando una diligente osservazione abbia posto in evidenza che veramente siavi un ascesso, il qual non comunichi direttamente con l'interno dell'articolazione, è mestieri aprirla con un largo taglio per dar libera uscita alla marcia. E le fistole ed ulcere si caustichino col nitrato

d'argento in ogni due o tre di, ed si temo di recidere i margini che sono staccati, acciòchè il pus non ristagni. Altri ha consigliato d'aprire col caustico i voluminosi ascessi del dintorno dell'ansa, ma noi abbiamo già paleato il nostro avviso contro così fatta metodo. Il taglio adunque, lo lo ripeto, è il miglior mezzo d'aprire gli ascessi, quando non vogliono abbandonare alla natura: e però il lettore che desiderasse maggiori schiarimenti su questo soggetto potrà ricostruire ciò che io ho detto a lunga parlando della cura degli ascessi o delle ulcere degli articolati. E negli ascessi voluminosissimi di questa natura può risanare grandemente utile il metodo del Guerin per aprire gli ascessi per congelazione.

2. Cura della contrattura e dell'anchilosi.

Avanti che la chirurgia moderna avesse conseguito i grandi progressi della tenotomia e dell'ortopedia operatoria, non era raro il vedere degli atecchi in conseguenza dell'articolazione cronica terminata con l'anchilosi. Il maggior danno aveva luogo per lo ginocchio: da che gli arti così infermi riuscivano di nessun uso, e di più impaccio, coll'urviar dovunque, che se fossero stati proprio di legno. Per la qual cosa solevansi allora molto più spesso praticare le amputazioni nella cura de' tumori bianchi: perocchè lo stesso esito più felice, cioè il cessar dell'infiammazione con la deformità delle membra, bastava a costituire un' incomodissima malattia. Se dunque in questo luogo non impieghiamo la scienza di questo moderno conquale contro la contrattura e l'anchilosi consecutivo delle artriti, crederemmo lasciare incompiuta l'esposizione della cura di così fatta malattie. E trarremo i seguenti principi dalla nostra opera pubblicata in Tedesco, Berlino 1843, col titolo *Memorie di chirurgia pratica e di fisiologia patologica*, non meno che dalla stessa *Chirurgia operatoria* del Dieffenbach (Berlino 1845, 1848). E cominceremo dal notare un errore storico nella presente questione: cioè che per un singolare abuso si vuole andar cercando il germe di tutte le recenti scoperte ne' libri scientifici dell' antichità, quando l'idea confusa o nozioni incomplete han dato luogo ad infruttiferi saggi, che han piuttosto calcolato che favorito lo sviluppo e l'applicazione della nuova idea. Gl' infelici saggi di tenotomia fatti nel secolo XVII da Tulpio, da Job, da Meckern, da Heistero, non son dunque da considerarsi come le prime mosse dell' ortopedia operatoria: e quella giusa che la allusione del Sorveto non costituisce la grande scoperta di Har-

vey su la circolazione del sangue. La stessa sezione dello sterno-mastoideo operata dal Huguier, o quella del tendine d'Achille operata da Tillio, Sartorio, Michaelis, Delpsch, non possono essere altrimenti considerate che come tentativi isolati, i quali pel difetto de' loro processi hanno per certo ritardato anzi che no i veri progressi della tenotomia. Dunque le belle invenzioni di quest'ultimo metodo sono tutte dovute a' moderni chirurghi, e principalmente agl'infaticabili sforzi de' Guerin, alle opere de' Bozvier de' Duval la Frasca, e degli Stromayer e de' Dieffenbach in Alemagna. E malagratamente questa scoperta in Francia ha piuttosto retroceduto che progredito per colpa delle accanite discussioni, che anzi fa tanto arido luogo intorno a questo soggetto. E siccome in così fatto disputa la passione è giusta ad alterare l'imparzialità del giudizio scientifico, queste innovazioni tanto preziose avrebber certo il rischio di rimaner viste nella lotta, se il Guerin non avesse opposto a tutti gli attacchi de' quali è stato bersaglio l'energia e la forza indispensabili per far trionfare la conquista del genio su gli ostacoli che lor frappono i invidia. Ma i molti esempi di buona riuscita contro ogni sorta di deformità delle membra avvenuti sotto i nostri occhi nelle cliniche del Guerin e del Dieffenbach ci danno sì pieno convincimento che i posteri consideranno la chirurgia ortopedica fra le più belle conquiste della scienza moderna.

Le malattie dell'anca, che formano la più gran parte delle deformità consecutive dell'artrite cronica, non traggono il maggior vantaggio dalla tenotomia. Ciò non per tanto lo Stromayer ha certamente ben meritato della scienza, operando la sezione de' vasi e de' tendini e delle apofisi contratte, ne' casi in cui uno slacciamento consecutivo dell'osso non fosse la essenziale cagione della deformità. I muscoli da recidere in simili casi son principalmente la parte superiore del muscolo retto femorale, del vasto esterno, del sartorio, e del pettineo. Prima di far l'operazione si cercherà d'estendere questi muscoli, e quindi si recideranno secondo i processi consueti. Ed in generale è da dire che qualunque parte s'opponga alla distensione dell'atto, sia muscolo sia apofisi, debba essere recisa col tenotomo. Ma sarà ottima cosa scegliere un punto diverso per l'introduzione dell'istrumento nella sezione di ciascuna parte; imperocchè varrà meglio moltiplicare in tal guisa que' punti, che tormentar troppo con l'istrumento il tessuto cellulare sotto-pelle, per evitare così pericolosi accessi consecutivi. Vanti così questi principali ostacoli all'estensione, si viene alla medicatura. Si circonda e

tale dopo l'arco d'uno strale ben considerevole di flessione: e si avvolge tutto l'arto con una fascia di flanelle terminata in punta con la spica inguinale, e per esercitare in seguito un'estensione permanente, s'usa un apparecchio detto simile a quello di Hagedorn per la frattura del collo del femore. Una lunga verga d'acciaio articolata in mezzo è situata dal lato sano, cominciando dal cavo ascellare, ove s'appoggia con un manico curvo, fino al piede ove una seconda verga è unita alla prima, in guisa che può fermare con questa un angolo retto, ovvero un angolo ottuso. Dopo che la lunga verga è stata fissata convenientemente intorno al tronco ed al membro sano, si fissa intorno all'articolazione del piede dalla parte infera una larga correggia ben riempita da materie soffici, la qual si parte dalla piccola verga, e per mezzo d'una vite può aumentare o diminuire l'estensione del membro infero, avendo così per punto d'appoggio il lato sano, e per punto d'azione la parte inferiore ed il piede dell'arto ammalato. La possibilità di piegare in avanti ed in dietro la lunga verga rende meno pesante l'apparecchio. Riportiamo per altro pe' più ampi schiarimenti intorno a ciò alla chirurgia operatoria del Dieffenbach (Leipzig 1855 T. 1.). Quest' autore ha molte volte ottenuto osservabilissimi risultamenti in casi simili. Fra gli altri egli cita quello d'un giovanetto di 12 anni, il quale in conseguenza d'una coxalgia avea una considerevole contrattura di tutto l'arto inferiore, e principalmente la coscia era avvicinatissima al ventre. Or dopo d'aver recisi i punti d'inserzione del muscolo vasto esterno, del retto femorale, del sartorio, e del pettineo, e dopo d'aver messo in uso l'apparecchio suddetto, lavorato dal Löhler di Berlino, che lavora ottimamente con tutti apparecchi, l'infermo fu guarito così completamente, che l'estremità inferiore avea una direzione all'alto dritta, in modo che con una suola alquanto doppia egli poteva camminare perfettamente bene.

Fino a questi ultimi anni si è creduto che quando fosse una volta avvenuto lo slogamento della testa femorale, ne risultasse quasi impossibile la riduzione. Le belle ricerche di Humbert e di Morley tendono a peggiorare il contrario, e chirurghi d'un alto merito e d'una profonda dottrina sono dichiarati in favore di questi risultamenti. Adunque anche in ciò havvi un reale progresso: e riportiamo che se la chirurgia che recide appare a prima vista più pericolosa, quella che conserva merita d'esser messa sempre più in onore.

L'anchilosi incompleta, la contrattura del ginocchio, è senza dubbio la malattia su la quale veggonsi i più belli risultati della tenotomia con gli apparecchi ortopedici. Se nell'esame dello allungamento prodotta dall'asciutela femoro-tibiale, si facciamo un po' più addentro di quello che abbiamo fatto nella parte patologica, troveremo che quand'essa termina con anchilosi incompleta, la capsula che circonda l'articolazione, e la precedente infiammazione, finalmente fissano la estremità tendinee alle parti circostanti. Queste aderenze divergono sempre più solide, i tendini e le aponeurosi si contraggono e s'induriscono, e per tal guisa la gamba s'avvicina sempre più alla coscia, ed il tallone segnando un segmento di cerchio raggiunge quasi la regione della natica. Quando la malattia è giunta a questo grado, tutto l'aria diventa atrofica, l'anchilosi diviene completa, ed i muscoli rimasi inerti subiscono la trasformazione grassia. Or s'ammettono tre gradi di questa contrazione nel ginocchio, cioè la contrazione ad angolo ottuso, quella ad angolo retto, e quella ad angolo acuto. E qualunque sia tale divisione non avesse alcun valore fisiologico, pure non è sprovveduta di valore pratico, perciocchè il grado di allungamento decide della curabilità della malattia, e della forza da usare nel raddrizzamento. Oltre alla stiratura in dietro, s'osservano, benchè più raramente, alcuni casi di deviazione per contrattura in fuori; la quale infermità dà luogo ad una deformità grandissima, come più innanzi dimostreremo con un esempio. Ecco il metodo che usava il Dieffenbach per raddrizzare il ginocchio così incompletamente anchilosato. L'infermo è coricato prone sul ventre, e sopra una tavola coperta da un materasso sul cui margine inferiore deve posare il ginocchio che vuol operare, con la gamba rivolta in alto. Un aiutante tiene sostenuto l'arto sano, e l'altro tiene la parte inferiore della gamba dal lato infermo per distendere le parti che debbonsi dividere. E s'intenda senza pur dirlo che il bacino dell'infermo deve essere tenuto molto più fisso dagli aiutanti. Si comincia dal rendere il tendine più sporgente e più disteso, il quale alle volte è il bicipite, ed alle volte il semi-tendinoso ed il semi-membranoso: e per far ciò si solleva una piega della pelle, si s'introduce il tenotomo, e dopo di averlo passato per sopra al tendine si taglia da fuori in dentro. Il punto più comodo è un pollice al di sopra dell'angolo articolare, risalito il tendine si distende di nuovo il ginocchio, e più fortemente: si recide il tendine più resistente: e si continua in tal modo fino a che cessi qualunque tensione. In 44-

grito al pueri una tovaglia larga intesa al ginocchio, per evitare qualunque lacerazione della pelle: fissata dagli aiutanti questa tovaglia, l'operatore farà eseguire al membro de' movimenti di flessione o di estensione: ed i primi, anche un poco esagerati, son quelli che servono meglio a rompere le aderenze anormali. Se in questa estensione insensibilizzandosi i tendini nel fasciolata, nel grande, e nel sartorio, è mestieri recidere ancora questi nel punto della loro maggiore tensione. Le cicatrici de' distorini del ginocchio sono d' un grande impaccio durante l'operazione: quando esse occupano una certa estensione dal lato della flessione, si pratici per una palma di mano traversa un' incisione trasversale per impedire così la lacerazione della pelle. Le cicatrici profondamente aderenti, quando sono isolate ed in piccol numero, debbono parimente esser divise col metodo astro cutaneo.

Quando i muscoli ed i tendini non mostrano che il fasciolata abbia contratta tali aderenze, che la loro azione sotto-cutanea non produca il desiderato effetto, si taglieranno i muscoli un po' al di sopra nella loro parte sana, evitando però con ogni cura i grossi vasi ed i nervi.

La medicatura dopo l'operazione è semplicissima. Si pongono le compresse imbevute d'acqua fredda su i punti d'introduzione del bisturi: quindi si circonda il ginocchio di flaccica e di compresse: perciò s' avvolge tutto l'arto con una fascia di flanelle, e si fissa in seguito ad un canale di latta, federato internamente di flanelle, lungo dalla metà della coscia alla metà della gamba. Questo canale esteso diritto si riempirà di flaccica tutto il vuoto che trovavasi fra la sua concavità ed il garretto. I giri della fascia che fissano il ginocchio al canale debbono essere più stretti al di sopra ed al di sotto della rotula, perciocchè vi faranno un' estensione utilissima. E mestieri lasciare per varie settimane questa fasciatura quando l'infermo non soffra gran fatto, ma è necessario rinnovarla più spesso quando v' ha suppurazione. Utile cosa è in tal casi allargare le suture, acciocchè il pus trovi libera l'uscita. Se rimanesse ancora un qualche grado di contrattura, si potrà in opera un apparecchio da distensione fissato su la coscia o su la gamba, che ha nel suo mezzo un' articolazione mobile con una ruota dentata, la quale che possa allargarsi l'angolo di estensione per via d' un volta-vite. Il solo canale di latta spesso è sufficiente, quando durante l'operazione si è potuto fare uso di forza sufficiente: anzi abbiamo veduto alcuni membri contratti ridrizzarsi completamente

più tardi senza che siavi stato d'uopo d'usare alcuna altra medicatura. E per verità incontra talvolta vedere de' casi, ne' quali la stiratura del ginocchio è recente, e dipende piuttosto da incassali aderenze del tessuto cellulare, che da uno stiramento del tendino. Ora in sì fatto congiunturo che il processo infiammatorio sembra arrestato nell'articolazione, può ricorrersi a prima giunta all'estensione, senza farla precedere dalla tenotomia. Finalmente in questi stessi casi i movimenti d'estensione, e principalmente di flessione alquanto forzati, e l'esterotia convalescente fatta per venti a 30 minuti ogni giorno, possono in gran parte contribuire a rendere all'articolazione inferma la sua morbidezza ed i suoi movimenti normali.

L'anchilosi del piede raramente avviene in una posizione viziosa, ma non per tanto avviene che il talone è contratto, e la punta del piede è volta in basso. In tal caso è necessario con ogni diligenza investigare se questa difettosa posizione dipende da una saldatura dell'articolazione, ovvero da una stiratura del tendino d'Achille. In questo ultimo caso debbono solamente venir posti in uso la recisione di questo tendine, e la cura ortopedica consecutiva, con la suola dello Scarpa, o con la pianta dello Stromayer, e con qualunque altro mezzo capace di riportare il piede ad una posizione normale. Neppure una volta in seguito dell'artrite scrofulosa abbiamo osservato quella deformazione del piede che somiglia al varo o al valgo, e però la tenotomia che in questa deformità presta sì utili servigi non trova alcuna applicazione nella malattia in parola.

Poco fa abbiamo veduto come l'artrite cronica umero-omitale volgesse per lo più finiro coll'anchilosi completa. La ragione principale in questi casi si trova nell'accorciamento del muscolo bicipite: facendo vanto un tale ostacolo, l'anchilosi nella stessa articolazione è per lo più sì poco completa, che il solo pigliamento può far quasi cessare la rigidità articolare. L'operazione in se stessa è facile, perchè sia pretesco il chirurgo del gran pettolo che corre d'appresso l'arteria brachiale. Per la qual cosa è mestieri scegliere il punto dove questo tendine è più superficiale, e dove un diligente esame può rigorosamente determinare i suoi rapporti con l'arteria. La parte inferiore del tendine è quella che truovasi precisamente in tal caso. Ecco il modo col quale il Dieffenbach descrive il suo piccolo operazione.

Egli principalmente si fida a stabilire che il tendine deve esser reciso da dentro in fuori. L'infermo sarà seduto sopra una sedia;

un assistente terrà con le due mani la parte media dell'antibraccio, acciòchè il tendine del bicipite sporgesse al più possibile in fuori: ed un secondo assistente terrà fermo il braccio, tenendo sollevato una piegatura della pelle. Alla base di questa l'operatore introdurrà il tenotomo (il più comune in Alemagna è quello con la lama a forma di temperino): indi egli immergerà l'istrumento di piatto al di sotto del tendine: ma una volta che egli avrà trapassato questo, solleva il coltello, e taglierà ritirando tutta la spessore del tendine, premendo col pollice della mano destra il punto dove crasi solleva la pelle con la mano sinistra. Se la retrazione muscolare fu principale cagione della rigidità articolare, la sezione del muscolo ordinariamente basta per farla cessare, e può quindi procedersi alla medicatura: ma se allo stesso tempo esistesse un'anchilosi incompleta, si dovranno fare eseguire all'arto alcuni movimenti forzati di flessione e d'estensione: indi si riporrà il braccio nella stessa posizione che avea prima di operarsi: si cuoprirà il punto d'incisione con una compressa bagnata, e s'applicherà una fascia di flanelle in forma di 8 in cifra. Sarebbe un'impudenza far troppo presto de' tentativi d'estensione, perciocchè in tal modo verrebbe ad impedire alle due estremità del tendine di riunirsi, e di formarsi la sostanza intermedia. In seguito s'usciano apparecchi d'estensione simili similissimi a quelli usati per lo ginocchio: se non che sarà mestieri alternarli la flessione e l'estensione, e quindi sarà necessario ordinare agli infermi i bagni locali ammollienti, le frizioni con i corpi grassi, ed in generale una cura capace d'ammorbidire sempre più i movimenti dell'articolazione. Dalle quali cose si consegue che quantunque una cura conservativamente diretta può fare ottenero ottimi risultati, pure il cubito richiede nella cura dell'ortopedia operatoria maggior diligenza che tutte le altre articolazioni, perciocchè conviene schivare tre scogli, cioè la lesione de' vasi della piega del cubito, il rimarginamento de' due lembi del tendine separatamente, senza formazione d'una sostanza intermedia, la guarigione dell'anchilosi in una troppo forte estensione.

3. Amputazione.

Ci rimane ultimamente a trattare uno de' più gravi patiti, cioè l'infiammazione delle amputazioni nelle artropatie croniche. E prima d'ogni altra cosa ferremo osservare come la natura presenti maravigliosi effetti, e spesso tali ch'era follia sperare, e spesso in casi

apparentemente gravissimi d'artrite cronica negli acrofolosi. Quindi non vuoi ricorrere all'amputazione prima che sieno tutti esauriti i mezzi dell'arto, e quando il non praticarla esporrebbe a certa morte l'infermo. Per la qual cosa sia mestieri sperare l'amputazione, quando v' hanno notevoli alterazioni nelle parti molli o dure, numerose fistole, abbondante suppurazione, grande alterazione nella salute generale, vivissimi dolori, tendenza al soporimento. Ma prima di deformarsi a far l'operazione, è mestieri accertarsi che non vi sieno tubercoli polmonali. E conviene esser tanto più cauto nel determinarsi a questa operazione, quanto più l'articolazione inferma è prossima al tronco: accade di rado si pratica per una coxalgia nell'articolazione ilco-femorale, benchè nella scienza s'abbia qualche caso d'ottima riuscita. Le articolazioni del ginocchio o del piede son quelle che più spesso richiedono l'amputazione dell'arto. Ma per la seconda all'amputazione della gamba praticata nel luogo di elezione noi preferiamo quella della parte inferiore, dappoichè oggi i piedi artificiali sono molto perfezionati (1). L'artrite cronica del cubito richiede più raramente l'amputazione, principalmente ne' fanciulli.

Tutto ciò fossimo d'avviso di non praticare l'amputazione negli acrofolosi, se non ne' casi d'urgente necessità; pure abbiain potuto molte volte convincerci, che molti infermi la cui salute era notevolmente alterata da sofferenze molto lunghe e gravi, sono in un subito ritornati in uno stato soddisfacente, appena che si furono liberati dall'origine di tutti i loro dolori. Come anche abbiain potuto confermare l'opinione di molti pratici, che le persone deboli sopportano meglio l'amputazione che le forti e robuste. Ma noi potremmo riferire ancora un gran numero di casi, in cui abbiain potuto osservare la guarigione d'artropatie, per le quali quasi si era sul punto di praticare l'operazione. E poco prima di lasciare la Svizzera rivedemmo due infermi da noi curati già da molto tempo per due gravissimi tumori bianchi del piede: or bene, l'uno trovavasi guarito al punto da camminar facilmente, e l'altro non era impedito dal far ciò se non da una contrattura del ginocchio, cagionata dalla posizione orizzontale tenuta per molto tempo. In generale resta sempre al giudizio ed al parere del medico il decidere la convenienza di questa operazione, serbando tuttavia per massima il praticarla più raramente possibile. Ma qui bisogna aver con-

(1) Vedi la memoria di Arnai e Martin, *Memorie dell'Acad. di medicina*, Parigi 1833. T. X.

siderazione alle condizioni igieniche dell'infermo. Per questo ragioni si è più spesso forzato a praticare l'amputazione per le malattie articolari croniche ne' grandi ospedali, che nella pratica civile: perciocchè una suppurazione abbondante ed un cattivo stato generale si aggravano più facilmente in un'aria carica di miasmi in un grande ospedale, che quando un infermo è solo, e vive in stanza di buona aria, ed in ottime condizioni igieniche. Oltracciò le risorse dell'ortopedia moderna fanno rifiutare oggi l'amputazione in molti casi in cui si praticava molto più spesso in altri tempi, principalmente pel ginocchio, perciocchè il membro conservato come meglio allora si poteva non solo non faceva alcun bene, ma arrecava gravissimo impaccio all'infermo.

Finalmente facendo un rista di tutti questi precetti dell'antistitide cronica degli scrofola, giungiamo alla seguente norma pratica.

Il primo periodo richiede l'uso degli antilogistici, i purgativi, il calomelano internamente, le sanguisughe, le coppe, i refrigeranti. All'uso di questi mezzi succede quello delle frizioni mercuriali. Gli ammollenti saranno usati in una maniera intercorrente. Verso il cadere di questo periodo si potrà usare il ioduro di potassio internamente.

Nel secondo periodo gli antilogistici saranno adoperati parcamente, e solo nelle intercorrenti esacerbazioni acute. L'infermo userà internamente l'olio di fegato di merluzzo alternato col ioduro potassico, o talvolta con piccole dosi d'oppio, quando i dolori fossero vivissimi. Le frizioni mercuriali, e poscia quelle delle pomate di ioduro di piombo e di ioduro potassico, unite o no a calmanti, sono fra i risolutivi da usare principalmente al principio di questo secondo periodo. Ne' casi d'istitità di tal rimedio si passerà a' vesicanti, alle murgie, al fuoco. Quando il secondo periodo volge alla guarigione, si cercherà di diminuire l'ingorgo ed ammorbire l'articolazione irrigidita con l'uso dei risolutivi occitanti. La compressione sarà da adoperare quando il secondo periodo presenterà un corso lento, e sintomi di non mediocre intensità: ed in questi casi essa giungerà a reprimere l'accrescimento de' tessuti fungosi, anzi talvolta a rimarginare le fistole o le piaghe.

Quando il terzo periodo è contrassegnato dalla graduata cessazione de' sintomi infiammatori con ancliosi incompleta, si ricorrerà agli apparecchi ortopedici, se non siavi retrazione tendinea molto avanzata: ma per lo contrario quando questa esista, l'ortopedia non avrà valore, se non sarà fatta prima la tenotomia. Il movimento

e le dotte convergono al convalescimento di questo periodo, come mezzi essenziali, ed indi a poco, come coadiuvanti.

Nel terzo periodo con tendenza distruttiva, suppurazione abbondante, e cattivo stato generale, s'amministrerà alternativamente l'olio di fegato di merluzzo, gli amari, ed i tonici: si procurerà lo scolo libero al pus: si terrà l'infermo nell'assoluto riposo: si combatteranno i dolori vivi ed intensi con i calmanti generali o locali: l'amputazione rimarrà come l'estremo mezzo.

Nulla qui aggiungeremo per la cura delle articolazioni diverse, perlocchè abbiamo estesamente parlato delle modificazioni riguardo alla posizione, alla tosetomia, ma nè la cura generale nè la locale varia secondo la sede della malattia.

Prima di porre fine a questo capitolo, come i precedenti, con una serie di aforismi, che esprimono i punti principali del suo contenuto, comunichiamo alcune osservazioni, che potranno in loco molti punti interessanti riguardanti l'anatomia, la patologia, e la terapeutica dell'artrite cronica.

§ IV. Osservazioni.

XIII. Osservazione. *Artrite cronica tibio-tarsica: amputazione della gamba e guarigione.*

Un giovane di ventun'anno, debole della persona, e nato da madre tuttora sana, ha padre di quarantasette anni, da quattro infermo di malattia di petto, cominciata con una forte emottisi, e giunta al punto di frequenti dolori teracici, d'una tosse abituale, di uno spurgo, di un avanzato marasmo. Dal lato materno non abbiamo raggiugli precisi su la eredità, ma dal lato paterno sappiamo che l'ava morì di malattia di petto, e l'avo d'idropisia. Dunque vi sarebbe luogo a credere che dal lato paterno esistesse una disposizione tubercolare. L'infermo ha ancora quattro sorelle e fratelli: o quattro altri ne ha perduti: uno a nove mesi, non sappiamo dire di che malattia: due altri a sei anni con malattia cerebrale: un altro prima di lui a 22 anni morì nove mesi fa di tisichezza polmonale.

Egli visse sano fino a 5 anni, quando fu attaccato dal morbillo, che non lasciògli alcuna spiacevole conseguenza. A sette anni soffrì un'inflamazione di petto, che gli fu curata con molta sanguisuga, e che durògli quindici giorni. Stette bene in seguito fino a tredici anni. Da' tredici a quindici anni spesso soffrì dolori di

basta. Da quindici a venti anni sotto bene, ma non crebbe troppo precocemente, poichè è di mezzana statura, ed prima de' diciotto anni è giunto a quella che ha ora.

Egli presenta l'aspetto di una persona indebolita, ed alcuni indizii del così detto abito scrofoloso. Ha capelli bruni: senza barba: occhi cerchiati grigiastri: ciglia lunghe e sottili: naso e labbro superiore gonfi notevolmente, così come spesso si veggono negli scrofolosi: color pallido: faccia tonda.

La presente sua infermità dura da sei mesi. Egli avvertì senza essersi esposto ad infreddatura, e senza alcuna nota cagione, un dolor vivo e continuo nel corpo e nel metacarpo della mano destra, il quale non si accresceva sotto la pressione, ma la mano se divenne alquanto gonfia. Dopo alcune frizioni con una pomata di cui egli ignora la composizione, il male dissipossi, ma ricomparve nell'altra mano, sotto la medesima forma: e poco dopo si dissipò anche come avea fatto per la mano destra. Malgiuratamente dopo breve tempo ricomparve la stessa malattia ma più intensa al piede sinistro. La malattia delle mani altro non presentava di particolare, se non se che apportava maggiori sofferenze nella notte, al punto da privar l'infermo di qualunque riposo.

Le più diligenti investigazioni non ci han fatto sospettare la questa malattia la medesima cagione sifilitica: e il giovane infermo poco portato per le donne, poco sviluppato pe' rapporti sessuali, afferma non aver mai sofferto il medesimo attacco sifilitico. Le mutazioni atmosferiche non influiscono per nulla su l'intensità de' dolori, e su la tumefazione.

Ora un mese dopo della comparsa de' primi dolori articolari, il piede sinistro cominciò a divenire ammalato, ed a sentire al principio gli stessi dolori notturni principalmente nel tarso. Tali dolori tosto si fecero continui, ma l'ingorgo era ancora poco. A principio l'infermo poteva ancora camminare, ma trascinando il piede, che appena poteva poggiare a terra sul margine interno. Dopo tre settimane il piede già cominciava a perdersi, sì che l'infermo fu costretto a prendere il letto, donde non si è levato mai più. Rapidamente l'ingorgo s'accrebbe, principalmente nella parte posteriore ed inferiore del piede, ed intorno al malleolo interno. I dolori e l'ingorgo andarono sempre crescendo per ben tre mesi, quando venne a formarsi un primo ascesso sul lato interno del tarso, che diede fuori abbondante marcia, e l'ammalato ne fu sensibilmente migliorato. Ma non passarono che pochi dì, e ricomparvero i dolori, il

gonfiore nuovamente s'accrebbe, e vennero successivamente a formarsi numerosi ascessi, de' quali alcuni furono aperti col bisturi, ed altri si aprirono da se. La suppurazione divenne abbondantissima: e la parte superiore del piede, per lo innanzi poco infirmata, s'ingrossò anch'essa. La cura che fu messa in opera non mostrò alcun apparente potere su la malattia. L'amputazione rimase il solo mezzo da tentare. Prima di praticarla lo stato locale era il seguente. Il piede ammalato misurato coll'altro era due volte più voluminoso. Intorno alla parte inferiore della gamba e superiore del piede trovavansi parecchie aperture fistolose di varia grandezza. La gamba era magrissima, la parte superiore del piede molto gonfia, più dalla parte interna, tanto che misurata senza contare il tallone avea 23 centimetri di circonferenza. Sul lato interno stavano cinque fistole, una delle quali si pendeva in un'ulcera esterna di meglio che 2 centimetri di larghezza. Su la parte superiore del lato interno del piede si trovavano parimente due fistole, ed una ve n'era sul cammino del primo osso del metatarso. Sul lato esterno trovavasi un'ulcera di circa due centimetri, e tra questa e l'allestito esterno si vedevano tre aperture fistolose. Sondando le diverse piaghe, non si giungeva su l'osso, se non se quando si scopriva qualche punto cariato dell'osso del metatarso. E sondando, si scopriva che tutte le altre fistole ed ulcere si perdevano nella parti molli, e si giungeva ad uno strato doppio d'un tessuto molle ed elastico, che circondava le giunture da per ogni dove. Le ulcere fistolose un poco più estese mostravano granulazioni d'un rosso pallido o livido, e d'un aspetto fungoso. Le piccole fistole mostravano ancora un anello livido, e le stesse aperture fistolose presentavano la turchia gialla dell'infiltrazione purulenta.

La mobilità del piede era molto diminuita, ma non in proporzione dell'estensione della malattia. La parte anteriore del piede, le dita, e l'osso del metatarso più vicino alla sede del male, non presentavano nulla d'anormale.

S'usava a questo stato locale il seguente stato generale. Febbre continua, ed ardente, con esacerbazione serotina, col polso a 100 nel mattino, e 120 nella sera: non altra irregolarità: sudori notturni: non tosse: non segni di malattia polmonale né alla percussione né all'ascoltazione: scarso appetito: ardente sete: indi diarrea liquida non molto frequente, cioè due o tre andate nella mattinata, ma con fortissimi dolori di ventre: addomine non dolente alla pressione: urine cariche e torbide: foras scadenti di giorno in giorno: magredine.

come abbiamo detto, non molto grande: dolori al piede diminuiti dopo la formazione dello fistolo o delle ulcere. Ma dopo che con l'uso delle polveri di Dower, e d'una decozione di samburo con la tintura d'opio, e la tintura di scorzo di arancio agro l'infermo ebbe migliorato con le viscere, si fu al caso di venire all'amputazione. Essa fu fatta al luogo d'elezione nel polpaccio. In appresso descriveremo lo stato dell'infermo dopo l'operazione, la quale per altro ebbe prosperi risulamenti, per ora ci rimane a descrivere il piede amputato.

Esame del pezzo venti ore dopo dell'operazione.

Il tempo era freddo, e però il piede non avea subito quasi nessuna alterazione cadaverica. I tendini, i nervi, ed i vasi del piede eran sani: ma tutte le parti aponeurotiche e ligamentose che stanno tra la pelle e le ossa, e che circondano le giunture, eran considerevolmente alterate, ingrossate, e trasformate in un tessuto fungoso, principalmente su la loro esterna superficie. Questo tessuto in alcune parti era molto vascolare, ed in altre gelatiniforme e giallastro. La parte vascolare di questo tessuto presentava un aspetto levigato d'un rosso vivo, come vellutato, nel quale già ad occhio nudo si discernavano numerosi punti o linee rosse di vascularità, i quali al microscopio mostravano, oltre ai vasi, alcune poche cellule pallide, con nocciolo, ed avesti 1/100 di millimetro. Vi si vedevano in molta maggiore numero i noccioli fibro-plastici di 1/200 di millimetro con i loro caratteristici nodelli. In altri punti il tessuto era tutto composto di corpi fusiformi, ed in alcune porzioni più chiaramente fibrose. Il tessuto fibro-plastico scoleroso o gelatiniforme mostrava quasi gli stessi elementi, ma oltre a questi molto maggior quantità di parti grasse in forma di goccioline, o racchiuse in piccole vescichette.

Tra la pelle e le articolazioni esisteva di parte in parte uno strato di tessuto fungoso e fibro-plastico, che avea fino a 3 centimetri di doppiezza. Questo stesso tessuto copriva la superficie del perostio della parte anteriore dell'astragalo e dell'osso cuboide. Le diverse fungosità delle ulcere mostravano gli stessi elementi istologici. La parte infiltrata di pus che trovavasi ne' canali fistolosi mostrava la proporzione pochi globetti di pus ben caratterizzati, e molto più noccioli fibro-plastici. Le ossa avevano lo stato seguente: i due malleoli sani: il calcagno coperto nella sua superficie anteriore da uno

strale di tessuto fibro-plastico resistuto: la stessa era della parte dell'astragalo volta dal lato dello scafide, non men che della parte anteriore e superiore dell'osso cuboide. I tre osi cuneiformi erano molliissimi, e solamente il terzo era cariato alla sua superficie. Tutte le ossa del tarso, esaminate ad uno ad uno e segate in diverse direzioni, mostravano una notevole diminuzione nella loro consistenza, tanto che le piccole ossa potevano essere tagliate con lo scalpello. Eccetto un rosetto avanzatissimo nell'interno di molti di essi, non eravi nè carie, nè necrosi, nè in alcuna parte deposito di tubercoli, che in vano andammo ancora ricercando in molte parti molli ammalate. Le cartilagini non presentavano alcuna notevole alterazione. La membrana sinoviale era, come gli stessi legamenti, sviluppata in mezzo a questa massa considerevole di tessuto fungoso. Non eravi nè pus nè altro liquido in quantità notevole effuso nella giuntura tibio-tarsale.

Costui infermo trovossi molto migliorato dopo l'amputazione, e la stessa malattia gastro-intestinale cedette tosto, ed in una maniera completa. Eccetto le sensazioni che gl'infermi credono soffrire nella parte recisa, egli non soffrì molto. La febbre traumatica fu moderatissima: ed al togliersi il primo apparecchio, si vide l'ottimo stato della piaga, e già su i margini avvenute il rimarginamento di prima intenzione. E dopo cinque o sei giorni e non più cominciò ad amministrare all'infermo un alimento alquanto sostanzioso, come il pane con un po' di carne, e tre zuppe al giorno. La suppurazione prese un buon carattere, nè fu troppo abbondante: le ligature si staccarono in capo ad otto giorni. La diarrea ricorse quindici giorni dopo dell'operazione, ma cedette alla dieta, ed a' mezzi sopra indicati. Le granulazioni presero più tardi un aspetto sano: fin tanto migliorarono dopo l'applicazione di filaccia imbevuta di decozione di chinachina, e di tintura di mirra. Si prescrive un regime ancora più tonico: s'amministrarono all'infermo le carni succulente, ed un po' di vino. Dopo tre settimane la febbre interamente cessò: l'infermo riprese buon aspetto: e dopo sei settimane la piaga era rimarginata, e presentava un buon moncone.

XIV. Osservazione. *Artrite cronica femoro-tibiale: amputazione: guarigione del piede.*

Riportiamo la seguente osservazione, benchè questa malattia non potesse a tutto rigore tenersi come scrofalosa. Ma so i caratteri an-

termi, pe' quali principalmente citiamo questo fatto, nulla hanno di speciale per lo scrofalo, pure esser può qualche interesse nella esempio d'una dissoluzione d'un ginocchio affetto da cronica infiammazione.

Chervin Giuliano, su i trent'anni, giornaliero, da Sangiuliano, in Sassia, ha ancora suo padre, che sembra d'un'ottima salute. La madre morì a quarantotto anni dopo tre giorni di malattia. Un fratello parimenti ed una sorella morirono in tenera età. Ebbe il vaiuolo a tre anni, ed il morbillo ad otto. Del resto la sua infanzia è stata esente da qualunque cronica malattia. Fin a diciotto anni godette florida salute: da questa età fino a ventisei anni andò soggetta a spessi dolori di ventre, i quali non per tanto non gli impedirono di darsi in preda alle sue occupazioni di coltivatore. Dopo cinque anni cambiò stato, e venne in Francia per lavorare come giornaliero.

La sua presente infermità risale al 1847. Avendo avuto allora a lavorare presso un alligatore, era obbligato di girar la ruota per una parte della giornata. E l'inferno attribuisce a questo movimento i primi dolori che avvertì nel ginocchio. Ma questa cagione sola senza una particolare disposizione non sembra doversi ammettere, perchèchè gli ammalati non sono soggetti a' tumori bianchi più che gli operai che esercitano una qualunque altra arte. Che che ne fosse, i dolori s'accelero così rapidamente, che verso il cader di febbraio l'infermo già cominciò a camminare zoppicando. E ad un modesto tratto il ginocchio gonfiòsi: e dalla metà di marzo egli non poteva più camminare, e fu costretto a prender letto.

Una cura antilogistica o l'assoluto riposo non avendogli prodotto alcun miglioramento, se ne venne in Parigi nel mese di giugno 1847, ed entrò nell'ospedale della Carità nella sala del Professore Velpeau.

Si poterò in opera successivamente gli ammollienti, i venticatori, indi la compressione con listerello di sparadrapo, ed un gran miglioramento pare immediatamente seguire a sì fatta cura. Per mala ventura esso non fu di lunga durata, laonde fu mestieri venire all'applicazione di numerose moto intorno al ginocchio. Ad esta di questa energica cura, la malattia seguì, e sempre peggiorando. I dolori si resero sempre più intensi e continui al punto da privar l'infermo quasi completamente del sonno. Ebbero spesse de' soprassalti durante la notte: i tendini intorno alle articolazioni si ritirarono al punto, che a poco a poco la gamba si piegò ad angolo retto su la coscia. Ed il ginocchio molto gonfio e dolente alla

pressione divenne incapace di qualunque movimento spontaneo. L'infermo perdetto l'appetito, e si stabilì una febbre abituale.

Nell'inverno ebbe molta tosse, e spuntò sangue più volte, ma siccome egli ha la gengiva gonfia e violacea, è possibile che questo sangue provenisse da quella. Comunque sia, l'infermo presenta i segni di tubercolosi incipiente, e se la perdita dello forze e la magrezza possono a tutto rigore attribuirsi alla malattia articolare, la percussione e l'ascoltazione pure fornisceno segni più positivi. Imperocchè sotto la clavicola sinistra trovavasi il rimbombo del plesso: una respirazione aspra con espirazione prolungata: e sotto la clavicola destra si ascolta un ronzio sibilante, e qualche scoppiettio del ronzio sotto-crepitante. E non ho potuto osservare bene la parte posteriore del polso, perciocchè l'infermo a cagione della sua malattia articolare a grande stento lasciar poteva il decubito sul dorso. Gli organi digestivi non avevano troppo sofferto: l'appetito erasi conservato: le evacuazioni ventrali erano regolari. Il polso abitualmente dava 112 a 120 battiti a minuto.

Il corso sempre progressivo della malattia articolare, ad osta di una cura ragionevole ed efficace, il gonfiore dell'articolazione, la retrazione della gamba, l'impossibilità di qualunque movimento, il cattivo stato generale dell'infermo; non lasciavano più alcuna speranza che egli potesse guarire della sua artelide, sicchè il 15 aprile l'amputazione d'ordine nostro praticata. E prima di descrivere il pezzo, diremo soltanto che l'infermo guarì con l'amputazione, ma i segni forniti dall'ascoltazione riguardo al petto erano persistenti, a quanto verificammo noi stessi.

Stema del pezzo. Il ginocchio era quasi il doppio del volume di quello dell'altro lato: irregolarmente bernoccolato, avvicinandosi alla forma sferica: le irregolari cicatrici delle moze aumentavano più questa irregolarità. S'avvertiva maggior quantità di tessuto sanguigno su i due lati del legamento rotuliano, e nel cavo del garretto. E da osservare che tagliando la pelle, si trovavano numerose aderente molte vascolari tra la superficie inferiore delle moze ed i tessuti sotto-stanti.

Aperto il ginocchio, trovavasi da per tutto tra la capsula articolare e la membrana sinoviale uno strato di tessuto lardaceo giallastro, poco vascolare, di circa 2 centimetri di spessore, infiltrato di una quantità considerevole di sarcosità trasparente. La membrana sinoviale generalmente iniettata e doppia aveva circa 1 millimetro di spessore. Ed oltre alla sua vascolarità uniforme d'un rosso vel-

lato, s'osservavano su la superficie interna di questa membrana numerosi prolungamenti poligiformi verso l'interno della cavità articolare. Il tessuto fungoso principalmente sedeva nel tessuto cellulare sottosinoviale: i ligamenti non vi si riconoscevano più: e non si vedevano sparati se non se lacine biancastre del loro tessuto viscoso.

In quanto alla superficie interna della sinoviale, essa avea generalmente perduta la sua veste epiteliale, e presentava una superficie ineguale, e sottilmente granulosa. L'ovestimento benchè generale era più carica da parte in parte, ed in alcuni punti vedevansi le eccrescenze molto estese.

Le cartilagini articolari erano corrose in più punti, ed oltre a ciò in uno dei condili del femore trovavasi una fessura lunga e stretta, che lasciava penetrar la sonda entro il tessuto sarediario dell'osso, il qual per altro era sano, nè conteneva tubercoli. In generale la disseminazione di tutto lo ossa dell'articolazione non vi scopriva tutti i caratteri anatomici dell'osteite.

Il contenuto liquido dell'articolazione era formato da una piccola quantità di sinovia torbida e rossastra senza pus.

Il tessuto fungoso che circondava da per ogni dove la membrana sinoviale si componeva essenzialmente del tessuto fibro-plastico: nel quale era facile di riconoscere col microscopio tutte le forme intermedie tra i globetti, i corpi fusiformi, e le fibre. Finalmente non possiamo passar sotto silenzio che la cavità articolare era totalmente diminuita di volume.

XV. Osservazione. *Diatesi scrofolosa incelerata: varie: fistole, ed ulcere scrofolosi alle braccia, alla mani, ed al piede sinistro: artrite cronica del ginocchio sinistro: numerose cicatrici di curia e d'ulcere scrofolosi: ingorgo del fegato e della milza.*

Benchè questa osservazione non presentasse altro che la sinomatologia, pure vogliamo riferirla per far vedere di quali complicazioni di sintomi scrofolosi sia capace l'artrite cronica, quando ha la scrofolo per elemento etiologicalo.

Marianna Raymond da Valeyres, nel cantone di Vaud, su i trentadue anni, golette buona salute fino all'età di quindici anni, in cui le si avventò il morbilli. Dopo questa malattia ebbe una lunga tosse, e fu da allora in poi soggetta a gastralgia. Cominciò ad aver le sue regole a tredici anni molto irregolarmente, nè mai molto abbondanti, e talvolta arretrate per tre o quattro mesi.

I fatti scrofolosi cominciarono a svolgersi in lei dall'età di ventun'anno. La malattia cominciò nel sistema osseo con una carie di parecchio dita della mano destra. Ne vennero fuori varie schiagge principalmente dalla falange del dito mignolo, il quale è sempre rimasto infermo. Un anno dopo, la mano sinistra parimente divenne la sede d'ascessi, di fistole, di carie, e una serie di simili accidenti sovvenne poco dopo al piè destro, senza che il camminare ne fosse gran fatto impedito. Dopo che questa malattia del sistema osseo ebbe durato per ben cinque anni, la salute generale immigliò notevolmente, anzi al punto da permettere all'inferma il cuocere e lo stirare.

Nel mese di giugno 1845, vidi per la prima volta l'inferma nell'ospedale di Larrey, e la trovai assai più inferma da quattro mesi, con altre fistole su la mano sinistra. Per allora che il ginocchio sinistro cominciò ad essere doluto e gonfio, e quindi i segni d'un'artrite cronica e d'un tumor bianco cominciarono sempre più a rendersi manifesti. L'inferma da allora non potette più camminare, e fu costretta a prender letto, se non che di quando in quando camminava un pochetto su le grucce.

Quando entrò nell'ospedale a dì 5 di giugno, essa presentava l'aspetto seguente.

Pallida, magra, ma non molto, non presenta in viso l'attitudine del dolore, ed onta delle molte piaghe, ma è apata o tranquilla. Il ginocchio infermo è considerevolmente caldo ed ingorgato. La pelle che lo copre è liscia, e presenta un grande sviluppo venoso. Tutti i dintorni dell'articolazione offrono al tatto una resistenza elastica: e s'avverte che tutta la regione articolare, compresi il cavo del garretto, è occupata da un tessuto fungoso e lardaceo. Al di sopra della rotula, ed alla parte superiore della testa della tibia, si osservano alcune cicatrici aderenti all'osso. Tutta la parte ingorgata ha forma ovale, e so dopo d'aver esaminato le parti molli, si paragonano le dimensioni dello osso con quelle delle parti sane, si trova un notevole ingorgo nella testa della tibia, e nei condili del femore. La rotula è spostata, e tratta in fuori, ed intorno ad essa si avvertono più gravi i dolori. Il cavo del garretto, benchè ancora occupato da tessuti accidentali, pure permette ancora di avvertire tutti i tendini. La gamba è piegata su la coscia sotto un angolo di circa 120 gradi.

Sul lato radiale della parte inferiore dell'antibraccio sinistro s'ha un'ulcera di circa 15 millimetri di diametro, e proprio su l'apofisi

filordes del raggio: la quale ulcera sta ricoperta di bottoni carnos, fungosi, ed in parte da falsa membrana purulenti. I margini di quest'ulcera sono callosi e perpendicolarmente recisi, ed intorno ad essi veggonsi due fistole che si perdono nelle parti molli. Il pugno di questa lato è completamente anchilosato: sul dorso della mano risiedono varie cicatrici aderenti all'osso: quasi tutto la falangi del terzo e quarto dita sono cariate e rammollite, e la loro superficie è coperta da carni fungose. Il garrito di questo lato è semi-anchilosato, e l'avbraccio è piegato a metà. Al di sopra del garrito trovasi un eccesso glanuloso circoscritto.

Il braccio sinistro è meno infermo del destro. L'articolazione del cubito è libera ne' suoi movimenti, benchè il condilo inferno sia grosso e circondato da cicatrici. L'articolazione del pugno è incompletamente anchilosata. Molte delle ossa che formano tale articolazione sono cariate, e larghesso le ossa del metacarpo e delle dita esistono altre similgenti cicatrici. Verso l'angolo della mascella inferiore alla parte destra veggonsi parimente alcune cicatrici aderenti all'osso, risultanti da piaghe, dando per questo spazio di tempo son venute fuori tre schegge d'osso.

Tutta la regione sotto-mascelare presenta ganglii tubercolari durissimi e numerose cicatrici. La testa è avvicinata al petto per una retrazione de' due sterni-mastoidi.

Sono parimente alcune fistole su vari punti della gamba destra, alcune delle quali si perdono nelle parti molli, ed altre corrispondono ad una parte cariatà della tibia. E nella parte inferiore del duo malleoli della gamba sinistra esistono ancora da ambi i lati parecchio ulcere fistolose, le quali corrispondono ad alcune porzioni cariate di quegli ossi. La stessa cosa trovavasi nelle due prime dita del piede di quella stesso lato, le cui ossa son tanto rammollite che è facile traforare i loro canalotti con la sonda.

Esaminato con diligenza il petto con la percussione e l'ascoltazione, nulla d'anormale presenta, e principalmente non offre alcun segno di malattia tubercolare. L'appetito, la digestione, le evacuazioni alvine sono normali: le fecce sono soddisfacenti il polso è a 96 battiti per volta in un minuto. Il fegato e la milza sono ingorgati, ed oltrepassano i margini dello coste sparse per tre dita trasverse. La magrezza non è molto inoltrata, e le membra superiori sono proporzionalmente più magre delle inferiori. Benchè non si fosse esacerbazioni febbrili la sera, pure il sonno della notte è agitato.

Nello sette settimane che ho tenuta questa inferma nell'ospedale le ho fatto prendere sessanta bagni sulfurei. Ho causticato le piaghe due volte la settimana, e siccome il ginocchio era la parte che più la faceva soffrire, sono stato costretto a prescrivere parecchie applicazioni di dodici a quindici sanguiuglio. Durante questa cura, avvalcata dall'uso interno dell'olio di fegato di merluzzo, il suo stato generale è migliorato sensibilmente, e molte fistole ed ulcere si son rimarginate: la stessa antira anchilos del cubito destro s'è alquanto diminuita, sì che l'inferma è giunta ad avvicinare la mano alla bocca, la qual cosa da ben quattro mesi non avea potuto più fare. Ma lo stato del ginocchio non avea subito il menomo cambiamento. Questa miglioria si è mantenuta per circa otto mesi, e le regole in questo tempo son comparse esattamente: e l'rimarginamento delle ulcere si è pure avanzato, ma il tumore bianco del ginocchio non ha mai cessato di far soffrir molto all'inferma. Rivedendo quest'inferma nel mese di agosto 1847, ho potuto verificare oltre ai segni già annunziati di artrite cronica un considerevole ingrossamento di tutta la membrana sinoviale, la quale, a mo' di filo, delineavasi a traverso della pelle. Una manifestissima fistulizzazione nell'articolazione fa supporre una grande effusione sinoviale probabilmente mescolata a pus ed a falso membrano. Durante un mese che ho di nuovo tenuta questa inferma nell'ospedale, il ginocchio destro è parimente cominciato a divenire la sede di un'artrite, anzi vi si è formato un ascesso superficiale, il quale si è aperto a traverso di un'antica cicatrice. Nel tempo che ha dimorato nell'ospedale, questa inferma ha sofferto un esteso polmonismo, che ha ceduto a' rimedi addolcenti, ed all'elisir paretico. L'esame del petto ha ancora conosciuto l'assenza di tubercoli. L'inferma fu nuovamente sottoposta all'uso dell'olio di fegato di merluzzo, e de' bagni sulfurei, i quali in questa seconda volta non mostraron d'immigliar gran fatta la sua salute. Avendo dopo poco tempo abbandonato il cantone di Vaud, non ho più veduta questa inferma, ma ciò non per tanto ho voluto riferir l'istoria, la quale è nuova per la multiplicità delle manifestazioni scrofulose.

XVI. Osservazione. Artrite cronica del cubito destro in due gemelli.

I due gemelli Gay di 10 anni entrarono nell'Ospedale di Lavey nel giugno del 1845, presentando entrambi un'infiammazione cronica del cubito destro. Questi due fanciulli si somigliavano talmente,

ma non presentavano l'aspetto esterno della costituzione scrofolosa. Uno era affetto da antride cronica da due anni, l'altro da due mesi. Il primo presentava un'antride terminata con l'anchilosi ipomoleolare nella posizione ad angolo retto, con suppurazione forata in destra, e retrazione del bicipite. La parte superiore del cubito, e l'olecrano erano notevolmente ingorgati. Sul napellino di questo stava un'ulcera di circa due centimetri di diametro, la quale aveva sede su le parti molli. Si potevano ancora imprigionare all'articolazione alcuni movimenti, e diligentemente palpando potevasi scorgere che non esisteva all'intorno tessuto lardaceo, e che le parti molli circostanti all'articolazione non erano più gonfie. La suppurazione era scorsa, e proveniva dalla suddetta ulcera superficiale. Lo stato generale della persona era soddisfacente, ed essendo pervenuti a curare l'ulcera, a forza di bagni, di causticazioni, di medicazioni con precipitato rosso; rimaneva solamente a dover curare l'anchilosi, senza altra manifestazione del vizio scrofoloso. L'indorme affermava che la malattia gli fosse venuta, perchè un compagno percuotendolo per la mano gli avea fortemente tirato il braccio; ma un'ultra dissimula reculeva più che dubbia una tale ragione. Che che ne sia, questa malattia non potrebbe esser mai considerata come di origine scrofolosa, se non si avesse sotto occhio l'immagine del suo germano gemello. Questo portava all'angolo sinistro della mascella inferiore, da parecchi mesi, un ingorgo glandulare, il quale probabilmente era di natura scrofolosa, e suppurato, e la suppurazione vi si manifestava. Pochissimo tempo dopo l'apparizione di questo gonfiore, il cubito destro incominciò ad ingrossarsi, e divenne sede di dolori vivissimi, e dar luogo alla formazione di un ascesso. Quando questo giovanetto pervenuto nell'ospedale, si osservava un doppio ingorgo delle parti ossee, della porzione inferiore dell'omero, e principalmente dell'olecrano, ed oltrechè un ingorgo molle ed elastico di tutte le parti molli dell'articolazione. Ed a lato dell'olecrano esisteva una fistola, la quale sgorgava un umore sieroso e glutinoso quando era premuta: e questo umore presentava i caratteri del liquido albuginale purulento. Un'altra fistola trovavasi alquanto più sopra dall'altro lato dell'olecrano. I due seni di ambo le fistole erano rossi e dolenti. Il polso era piccolo, celere, da 108 a 112 pulsazioni a minuto. Il braccio era a pena un poco stirato, e potevasi imprigionare al braccio alcuni brevi movimenti, ma questi ricevevano deliriosissimi. Lo stato generale della salute non era per altro cattivo, nè gli organi interni paleavano alcun segno di morboso processo.

Per tutto il tempo ch'io tenni questo infermo all'ospedale, la sua malattia andò piuttosto aumentando: e ad onta di due applicazioni di sanguisughe, una volta al numero di otto, ed un'altra volta al numero di dodici, malgrado il riposo dell'articolazione inferma, e l'uso intercorrente del calomelano, e de' leggeri purgativi, e l' prolungato uso di una soluzione di iodato potassico, la tumefazione non meno che la suppurazione erasi accresciuta, i dolori erano divenuti più continui, e lo stato generale era piuttosto peggiorato. In tali condizioni l'infermo andò via dall'ospedale, portando seco un'artrite gravissima principalmente a cagione di quelli ascessi, i quali pareano provenire direttamente dall'articolazione.

Questi due fatti, che noi per altro non diamo certo come osservazioni complete, ma come semplici note, e ristrettissime, non lasciano di aver anch'essi una certa importanza, perciocchè l'uno è il complementa dell'altro, e tutti e due dimostrano come un'analogia in alcuni sintomi, e questa ne' casi in parola era manifestissima, può esser allo stesso tempo accompagnata da differenze non meno certe.

Ora citeremo due altre osservazioni per mostrare i vantaggi della tenotomia nell'artrite cronica, la quale siasi terminata con la retrazione della gamba; i quali due casi sono stati da noi osservati nella clinica del Dieffenbach da Berlino.

XVII. Osservazione. *Anchilosi incompleta del ginocchio ad angolo retto: tenotomia: estensione forzata: cura ortopedica curativa: guarigione.*

Un giovane polacco di 26 anni di valida persona aveva nell'infanzia sofferta un'artrite cronica del ginocchio, finita con l'incompleta anchilosi. La salute generale gli si conservò sana, ma il ginocchio divenne la sede di una retrazione tendinea, che a poco a poco inclinò la gamba ad angolo retto su la coscia. L'impossibilità di usare questo membro ebbe per effetto di atrofizzar tutta la gamba, anzi fino ad un certo punto d'arrestare localmente lo sviluppo, perciocchè l'arto rimase non pure più corto ma più magro dell'altro. Non v'erano cicatrici intorno al ginocchio, ma nella parte posteriore ed inferiore del femore si sentivano i tendini contratti tirati e sporgenti nella maniera più manifesta e distinta. Naturalmente non v'era altro mezzo per riparare a tale incapacità, e per rendere attivo l'arto, che quello di ricorrere alla tenotomia, e di praticare

l'estensione forzata. Or questa operazione venne eseguita nella maniera seguente.

L'infermo venne coricato bocconi, in guisa che il ginocchio infermo oltrepassava il limite inferiore della tavola, su la quale era situato un materasso, ove era coricato l'infermo: la gamba ammalata era elevata in alto, come s'intende. Un assistente fissava il corpo, e principalmente la coscia, ed un altro assistente tirava la gamba in modo da rendere più tesi i tendini che erano per recidersi. Questi erano appunto quelli de' muscoli semi-tendinosi, semi-membracei, del bicipite, non che della fascia crurale, i quali vennero successivamente tagliati da fuori in dentro, introducendo per ognuno il tesotomo per un'apertura particolare. A misura che questi ostacoli per l'estensione venivano ad essere rimossi, l'assistente tirava più fortemente la gamba. E finita l'operazione, si fecero da prima eseguire alcuni movimenti forzati di flessione, per lacerare le antiche aderenze, e quindi alcuni altri parimente forzati d'estensione. Per impedire che avvenissero lesioni della parti superficiali, si circondò di un travagliuolo il ginocchio, e i due capi furono in direzioni opposte tirati dal due assistenti.

Dopo dell'operazione tutta la parte posteriore del ginocchio fu coperta di compresse ineguale nell'acqua fredda. Indi fu applicata una fascia di flanelle intorno intorno al ginocchio, il quale fu in seguito fissato sopra un canale di latta, dopo di aver situato un grosso asciugotto di flanelle ben piegato nella regione del garretto. Si osservò che dopo i primi movimenti di estensione la gamba era quasi tornata alla sua normale direzione.

La reazione infiammatoria che seguì l'operazione fu pochissimo considerevole, anzi non fu mestieri ricorrere ad apparecchi meccanici. Tutta la cura retipedica consistette nel diminuire gradatamente l'altezza del cuscinetto nel canale, ed a ravvicinare sempre più la parte inferiore della coscia o la spaziera della gamba, o quindi il ginocchio stesso al fondo del canale.

In capo d'un mese, la guarigione fu sì completa, che l'infermo poteva attivamente camminare, ed il membro inferiore avea una direzione perfettamente rettilinea. Il ginocchio naturalmente era rigido, e pochissimo capace di eseguire la flessione; ma l'infermo poteva benissimo usar di quell'arto, che per più di venti anni gli era stato d'un inutile impaccio.

XVIII. Osservazione. Retrazione del ginocchio ad angolo retto: deformità considerabile con anchilosi completa: rottura dell'anchilosi senza tenotomia: raddrizzamento dell'arto nella direzione rettilinea.

Un giovane Danese su i 26 anni valido della persona avea una contrattura del ginocchio così deforme, che quando compariva nelle strade di Berlino, s'accalcavano le genti intorno a lui per vederlo camminare, il che gli attirò l'attenzione dello stesso Dieffenbach. Questo prestantissimo chirurgo avea veduto il giovane perseguitato dal volgo per le vie di Berlino, come ha in costume di fare, insultando e burlando simili deformità. Per sottrarlo a questa specie di persecuzione il Dieffenbach lo fe' salire nella sua carrozza, e lo portò nella clinica, e gli propose di guarirlo dalla sua deformità. E' il proposto disegno mandò ottimamente ad esecuzione nella maniera più ardita e più ingegnosa del mondo. Confesso che questa fu la più notabile osservazione che io avessi veduta mai in tanti paesi che ho percorsi; ma ad onta dell'ottimo risultato non saprei consigliarne ad altri chirurghi l'esempio, perchèchè simili tentativi in altri casi hanno occasionata la morte. Anzi pochi mesi dopo ho veduto con gli occhi miei un simile caso operato dello stesso modo dal Dieffenbach richieder in capo a pochi dì l'amputazione della coscia.

E ritornando alla nostra osservazione, diciamo che l'infermo fin a' 14 anni avea goduta un'ottima salute, se ne togli un accesso alla testa a 10 anni, il quale dopo poco tempo oramai guarito. A quattordici anni cadde sul ginocchio, la qual caduta oltre alla contusione dell'articolazione gli produsse una piaga al di sopra della rotula dal lato esterno, e questa piaga farsi per molto tempo una boa larga suppurazione. L'artrite consecutiva alla caduta passò ben presto allo stato cronico: anzi l'infiammazione propagossi a tutta la coscia, la qual per gran tempo rimase gonfia, e divenne la sede di un ascesso considerabilissimo, di cui nel tempo che vedemmo l'infermo s'osservava ancora la cicatrice, per altro non aderente all'osso. L'infermo allora rimasto per molti mesi nell'ospedale di Copenaghen, e lo abbandonò quando la suppurazione era finita, ma il ginocchio era anchilosato, e tendeva a staccarsi piuttosto in fuori che in dietro, la quale deformità s'accrebbe considerabilmente con gli anni.

Entrando nella clinica di Berlino, l'infermo mostra tutto l'este-

ne aspetto d' un' ottima salute, e se ne toglie la malattia locale egli non presenta nulla di morboso. Il bacino non meno che l' articolazione coxo-femorale sta nello stato fisiologico. La rotula è collocata in fuori; ed unita strettamente al condilo esterno, il qual sembra alquanto scemato di volume. La gamba è completamente svolta in fuori, e produce con la coscia un angolo di 100 gradi; il cavo del garretto è quasi tutto sparito: la testa della tibia è strettamente saldata col femore: e quasi diresti che questo è stato l' albergo d' un' antica frattura, perciocchè esso forma col corpo della tibia un angolo ottuso, ed è circondato da un ammasso irregolare di sostanza ossea di nuova formazione. La tibia per altro è ipertrofica in tutta la sua lunghezza: la gamba non è menomamente atrofiata, dote che la coscia è più sottile che dal lato sano. Il polpaccio è collocato proprio in fuori ed in alto, e la parte superiore di questa riempie il garretto. Il tendine d' Achille è stirato in guisa che il piede forma un piede equino al secondo grado. Il perone nulla offre d' anormale: ma la sua parte superiore è coperta da un grosso fascio muscolare, e non può essere menomamente avvertita. Quando l' infermo è in piedi levato, la gamba storta truovasi ad un piede di distanza dal suolo: ciò non pertanto egli ha fatto l' abitudine di camminare posando il piede a terra mercò una forte colorazione delle sue membra, e piegando fortemente l' arto sano, e slanciando considerevolmente le cosce, ed abbassando il bacino dal lato infermo.

Or pensa, lettore, quanto miserevole esser doveva l' aspetto di costui quando camminava.

Si eseguì l' operazione nel modo seguente. Collocato l' infermo su la tavola di operazione, la coscia per via di legaccio di cuoio fu fissata sopra un cassale di legno ben doppio, foderato di fascella umida, in guisa che la parte interna e posteriore fu diretta in alto. Alcuni aiutanti tenevano fisso il tronco, ed uno fu anche posto a cavalcioni su la coscia così fissata. E per tal modo la gamba era diretta in alto, e fu circondata da lavagluoli, di cui i capi furono confidati a sei aiutanti, i quali con tutte le loro forze tiravano da alto in basso. Dopo varie tirature inutili s' intese un crepito, il qual permise già d' estendere un poco la gamba: ma le tirature furono replicate, e diedero luogo ad un secondo rumore simile al primo: e perseverando in questa feroce operazione, si giunse a ricondurre a poco a poco la gamba alla direzione rettilinea, e a riporre la nella relazione su la coscia. L' arto fu situato sopra un ca-

nale di lotta (sferzo) di fiamella principalmente nella regione del garretto, e le semplici stolle vi tenner fissi la gamba e la coscia. Poco ore dopo l'operazione si praticò un abbondante salasso, e la sera si amministrò all'infermo una dose di emetico. La reazione infiammatoria dopo l'operazione fu pochissimo considerevole: ed in poche settimane nel suddetto apparecchio operossi una nuova anchilosi nella posizione rettilinea dell'arto. Era evidente per altro che que' tumori che si udirono durante l'operazione provenivano dalla lacerazione di aderenze nella stessa articolazione, e non già da frattura nell'osso. È probabile che faccide tra poco la reazione del tendine di Achille si faciliterà vieppiù il camminare: ma già l'operazione da noi descritta lo avea reso molto più agevole, togliendo quelle terribili contorsioni del trocan e della membrà, alle quali l'infermo era stato obbligato per lo insani. Per la qual cosa della sua deformità non gli restava altro che la rigidità o l'anchilosi del ginocchio nell'estensione a circa 150 gradi.

XIX. Osservazione. Artrite cronica del ginocchio: emiparalisi della coscia: ipertrofia parziale del femore: tubercoli nella testa della tibia comunicanti con l'articolazione: morte per infarctus paracentra: febbre delle vene del cervello.

Le particolarità di quest'osservazione durante la vita dell'infermo, e quelle dell'autopsia, mi sono state partecipate dal Bocca, interno dell'ospedale de' bambini. In questo al petto amputato, lo abbiamo conservato e descritto insieme.

Un fanciullo su i nove anni e mezzo era infermo dal mese di giugno 1847. Narrava avere a questo tempo presa una caduta sul ginocchio, e poco dopo aver ricevuto un colpo di pietra su la medesima regione: ciò non per tanto avea continuato a camminare, tutto che zoppicasse un poco.

Nel 6 gennaio passò molto fortemente contro l'angolo d'un piede d'una tavola con lo stesso ginocchio. Da quest'urto in poi non potette più camminare. E ad onta di tutt'i mezzi adoperati, sanguisughe, vescicanti, ferro rovente, frizioni mercuriali e iodurate, la malattia andava sempre crescendo. Il ginocchio e le parti vicine al di sopra ed al di sotto si gonfiavano, ed il gonfiore diventava di giorno in giorno più considerevole: ed al di sopra del ginocchio si apparivano alcune fistole da ambi i lati, le quali facevano uscire un pus purissimo e fetido. Al di sotto le fistole si tro-
vavano

vavano dal lato interno: e ve n' erano ancora nel cavo del garretto dalla parte interna. Finalmente più giù la tibia stessa era decudata nella sua faccia interna, e per una tal quale estensione.

Il fanciullo avea l'arto nella semi-flessione, ed i movimenti di flessione o di estensione erano possibili, ma dolorosi.

Si poteva puramente imprimere al ginocchio alcuni movimenti laterali, ma questi erano dolorosi. Anzi la sola pressione del dito intorno all'articolazione lesa faceva levar grida all'infermo. Quando entrò nell'ospedale la suppurazione era abbondevole e fetida, e non per tanto la persona godeva ancora di un buono stato.

L'appetito era bucoo: evacuava una volta al giorno: non v'era eccitata né polsi: non sudori: ecc. non tosse: non angustia alcuna al respiro: il petto rispondeva bene: ma l'infermo era pallido e dimagrito. Ed il sentimento del suo stato lo teneva in una persona malinconica, tanto che egli stesso richiedea l'amputazione.

L'amputazione fu operata nel dì 12 settembre, dopo di aver sottoposto l'infermo alla inalazione del clorofornio, ed in capo a $3\frac{1}{4}$ di minuto egli era diventato insensibile.

L'amputazione fu eseguita al mezzo della coscia secondo le leggi dell'arte. Il pezzo all'esame anatomico dimostrò le seguenti lesioni. La membrana sinoviale presentava circa 1 millimetro di doppiezza: era d'un giallo rosso, ed alquanto inietтата: mostrava vasi a maglie larghe, di cui le più fine avevano $1/50$ di millimetro di larghezza. La sua sostanza era composta di elementi fibrosi e fibreo-plastici, ma non abbiamo potuto accertarci del loro contenuto, perchè l'articolazione era stata aperta prima del nostro esame. Il tessuto sotto-sinoviale aderiva intimamente di parte in parte alla membrana sinoviale, ed in certi punti poteva esserne separato. Questo tessuto presentava un aspetto fungoso, giallastro, molle, ed elastico, ed una doppiezza di $\frac{1}{4}$ a 6 millimetri. Al microscopio questo tessuto cellulare si mostrava composto di fibre, di globetti pallidi, e di corpi fusiformi.

Ma nelle ossa trovavansi le alterazioni più importanti. La rotula presentava un aspetto bucherellato, e ceroso da parte in parte nella sua interna superficie: e lo stesso trovavasi nella superficie libera della cartilagine dell'epifisi di uno de' condili del femore. I buchi di questi spazi corrosi variavano da $3\frac{1}{4}$ di millimetro fino a 2 millimetri di diametro, e contenevano una sostanza semi-liquida rosastrea. L'alterazione della cartilagine era ancora molto più profonda su la testa della tibia: ed era tutta corrosa per un quarto della

ma superficie: l'osso era ossificamente allo scoperto, e lasciava vedere la sua sostanza spugnosa cornea e variata.

Al centro di questa porzione si trovava una fistola, che conduceva in una cavità di cui parleremo tra poco. Per ora diciamo che alla periferia della testa dell'osso, la cartilagine non era ancora distrutta, ma disseminata col fallacemente da parziali perfide di consistenza da presentare piuttosto l'aspetto d'una rete di canali separati da areole, e da maglie. Sopra un lato della superficie della testa suddetta esisteva uno strato di bottoni carnosì stradati, il quale avea la superficie di 2 centimetri circa di lunghezza su 2 di larghezza.

La tibia scionata in tutta la sua lunghezza ed in diverse direzioni oblique mostrava immediatamente sotto alla superficie libera della testa una cavità, la quale avea 15 millimetri di altezza, 8 di larghezza, e 9 di profondità, la qual non era rivestita da membrana fibro-cellulosa di sorta. Su le sue pareti s'osservava una materia semi-liquida in alcune parti, grumosa in altre, d'un bianco giallastro, mescolata di molli piccoli sequestri, il più grande dei quali appena giungeva al volume d'un piccol pisello. Questa sostanza era un miscuglio di pus e di materia tubercolare rammolita, che il microscopio lasciava conoscere come tale.

Il peristio intorno interno alla superficie era notevolmente addoppiato, ed offriva un color giallo rosso: era ricoperto dalla parte della cavità tubercolare d'un miscuglio di sostanza tubercolare e di false membrane.

Questo addoppiamento del peristio andava diminuendo a misura che questo più s'affondeva dalla testa della tibia, e si perdeva completamente a 5 centimetri al di sotto. La testa del peros era gonfia, ma non offriva malattia.

Alcune porzioni del tessuto osseo che circondavano il foculare tubercolare erano scolorate, ed avevano subito un processo d'ipertrofia interstiziale. Il femore offriva un'altra alterazione osservabilissima, la quale cominciava a 4 centimetri al di sopra della sua estremità articolare, e terminava a non più che 15 centimetri al di sotto, la qual consisteva in una peristite ipertrofica. Questa lesione era principalmente appariscente verso il suo mezzo, e l'osso vi era circondato ne tre quarti della sua circonferenza da un tubo concentrico di sostanza ossea di nuova formazione, la qual giungeva fino al 8 millimetri di doppiatezza, e la cui limitazione esteriore era formata da uno strato compatto di 2 millimetri di doppiatezza, mentre che il

tessuto osseo spugnoso occupava la parte intermedia tra la secchia primitiva del femore e la superficie di nuova formazione. Il periostio corrispondente era addoppiato ed inflettato, ed offriva nella sua superficie esterna un piccolo focolare purulento, il qual comunicava con una fistola esterna.

In somma si trattava coninciamente d'un'artrite cronica, la quale ci pareva la conseguenza dello sviluppo d'un tubercolo sotto la testa della tibia. La sinoviale e l'osso stesso erano addoppiati, le cartilagini corrose, l'artale, in parte distrutto, il femore ipertrofizzato in un terzo della sua estensione, e su i due terzi della sua circonferenza. Il suo tessuto era in generale più rosso e più vascolare del naturale.

Questo infermo morì quindici giorni dopo dell'operazione. Durante questo tempo si era conservata una tosse abituale, la diarrea, una infiltrazione delle membra, ed una febbre intensissima, principalmente negli ultimi tempi in cui vi furono ancora vomiti, ed una volta un'accessione convulsiva. Noi tocchiamo appena queste particolarità non meno che quelle dell'autopsia, perchè abbiamo riferita la presente istoria come esempio d'un'artrite tubercolare.

All'autopsia si rinvennero alcune granulazioni tubercolari alla sommità del polmone: e sul margine acuto del lobo inferiore sinistro eravi una chiazza purmonica allo stato d'epatizzazione rossa, la quale era circa della grossezza d'una nocce, il lobo inferiore sinistro presentava solo un'imbibizione. Un'effusione sierosa molto abbondante esisteva fra le due pleure, e nel peritoneo. Le meningi erano anch'esse la sede d'un'infiammazione sierosa: parecchie vene della superficie del cervello contenevano del pus, e le loro pareti erano addoppiate (thrombi). La sostanza cerebrale era mollassima, ma da altra parte nella offriva d'innormale.

Il fegato, la milza, ed i reni erano sani, parimente lo stomaco: e nell'intestino grasso presso alla valsola ileo-caecale vi era un'ulcerazione: ma la mucosa intestinale non venne esaminata con tutta la diligenza necessaria.

Il troncone sezionato non presenta alcuno scosso nella sua prossimità: la vena femorale è sana: l'arteria è infiammata, rossa in tutta la sua estensione: le sue pareti sono addoppiate: il quale stato infiammatorio è più manifesto presso del moncone. L'osso era rosso in tutto il suo margine inferiore, il periostio era molto addoppiato, rosso, e si distaccava facilmente. Vicino all'estremità dell'osso tagliato eravi un'addizione di tessuto osseo rosso, pro-

veniente dal peristio infiammato. L'osso scassinato in due presenta un tessuto nerastro. Nel suo mezzo il tessuto spugnoso è distrutto, e sostituito da una gelatina consistenza sanguinolenta.

XX. Osteite cronica occipito-mollusca.

Questo fatto mi fu comunicato insieme con i pezzi anatomico-patologici dal Boccas, col quale feci l'esame anatomico-patologico delle lesioni.

Una fanciulla su i cinque anni entrò nell'ospedale de' fanciulli nel dì 11 dicembre 1848. La madre riferì che eccitata il male presente, il cui principio ascendeva a tre anni circa, era la fanciulla stata sempre di buona salute.

Entrando nell'ospedale, essa avea la testa infossata nelle spalle, sì che a stento poteva eseguire i movimenti di rotazione, ma la fanciulla per la movca facilitata, eseguendo de' movimenti di totalità. Ella soffriva nella regione del collo, ma questi dolori non erano gran fatto intensi. Oltre ciò avea buono appetito, non avea diarrea, il petto era in buono stato. Le si prescrisse l'uso di sugala di morluzzo. Ne' primi otto giorni della sua dimora nell'ospedale, essa ancora poteva alzarsi, ma in seguito fu costretta a rimanere nel letto. Nel 26 dicembre cominciò ad avere accessioni febbrili la sera. Al cominciare di gennaio si manifestò una collezione purulenta sul lato esterno e superiore del braccio sinistro, la quale spontaneamente s'aperì il 5 gennaio. La testa fu sempre inclinata in avanti ed a sinistra.

Dopo una momentanea migliorìa durante i primi quindici giorni di gennaio, ella fu nuovamente assalita da un movimento febbrile intenso, con cefalalgia, anorexia, acceleramento considerevole del polso, ed oltre ciò una difficoltà nel parlare, che l'inferma non avea mai avuta ne' giorni antecedenti. Tal sistema general persistette per due giorni, e nel 19 comparve una risipola su l'antibraccio, la quale continuò il suo corso senza che il movimento febbrile diminuisse. Nel 23 il gonfiore e'l rossore dell'antibraccio sensibilmente diminuirono; ma nella sera del 24 la fanciulla fu presa da una paralisi di tutto il sinistro lato; la difficoltà di parlare che non l'avea lasciata mai più divenne estrema; e l'inferma morì l'indomani senza la sopravvenuta di nuovi sintomi.

Autopsia eseguita nel 28 gennaio.

Cervello. Su la superficie convessa degli emisferi, e principalmente su la linea ero stanno le glandole del Pacchioni, l'aracnoide avea perduta la sua trasparenza: e se si fosse voluto levarne un frammento, avresti creduto che una con l'aracnoide si fosse talia ancora una falsa membrana sottoposta, composta da una sostanza fibrinosa, e come gelatinosa, la quale per altro non penetrava nelle circosvoluzioni cerebrali.

La sostanza cerebrale dura e resistente presentava, tagliata in tutti i punti, un peggioramento rosso abbondevolissimo, il quale immediatamente si coagulava di numerose gocce di sangue. Alla base del cervello nell'esiguo arteriale, l'aracnoide avea perduto la sua trasparenza. Il cervelletto e la protuberanza presentavano lo stesso aspetto di sabbia.

Plemoni e pleure. Qui mancava affatto qualunque alterazione, non che qualunque affezione tubercolare, di cui neppure traccia si scopriva nelle glandole bronchiali. Vi si trovavano solo poche e deboli aderente della pleura con la sommità del polmone destro.

Il cuore era sano: il legato valvulariosissimo, di color carneo, ed ingorgato di sangue, ma non presentava alterazione di struttura. Lo stesso era de' reni: la milza era nello stato normale. Il tubo digestivo neppure palesava alterazione anatomico-patologica di sorta.

Il focolare purulento del braccio sinistro notata in vita non avea comunicazione con alcuna cava lesione, ma era circoscritto alle parti molli di quella regione.

Le parti state già sede della risipola erano ancora gonfie, e presentavano una tal quale infiltrazione.

Esame dell'alterazione vertebrale e della midolla. Un diligente esame non faceva in questi pezzi rinvenire altra lesione, che il deposito di masse fungine e fibro-plastiche tra l'inferiore superficie dell'occipite, e la superiore dell'atlante. Tutte le parti ligamentose sembravano trasformate in un tessuto accidentale, il quale al microscopio offriva tutt' i caratteri del tessuto fibro-plastico, che si ravvisava intorno alle articolazioni inferme.

La sola lesione ossea che ci era dato di rinvenire, era la carie dell'apofisi articolare superiore del lato destro, la cui cartilagine era interamente distrutta, e sostituita da un tessuto osseo di maglie allargate e rarefatte, d'una consistenza tanto molle, che si

potera agevolmente tagliare con lo scalpello. Questo tessuto era esposto alla sua superficie da bottoni carnosi di struttura parimente fibro-plastica.

La midolla allungata e la midolla spinale erano sane, e la colonna vertebrale in questa regione non era momentaneamente lesa. L'apofisi odontoidica era parimente sana, come pure l'atlante, ad eccezione dell'apofisi articolare infera da noi descritta.

Intorno alla lesione vertebrale si trovava un gran numero di ganglie linfatiche ingorgate, le quali non per tanto mostravano una semplice tumefazione, indipendente da qualunque deposito tubercolare. Il più grande di questi gangli avea quasi il volume d'una mandorla di media grandezza; e nel suo interno mostrava una cavità capace di contenere una nocella, la quale chiudeva entro di se alquanto tessuto glandulare mortificato. In tal tessuto l'esame microscopico faceva riconoscere i globetti caratteristici del tessuto glandulare, mescolati con alcuni elementi purulenti.

Sunto.

1. Il tessuto cellulare che circonda le articolazioni, il tessuto sotto-sinoviale, e le estremità articolari delle ossa, sono le sole parti suscettive di subire un processo infiammatorio, fra quanto compaggia l'articolazione.

2. Le parti ligamentose, i legamenti esterni, la capsula, i menischi, ed i legamenti interarticolari sprovvisti di vasi, non sono suscettivi d'infiammarsi, ma si sono d'alterarsi per una lesione di nutrizione.

3. Le cartilagini articolari neppure possono divenir sede d'un proprio infiammatorio. Le lor principali alterazioni d'aspetto e di struttura non sono se non del tutto secondarie delle lesioni che si manifestano nello sfecce e nelle parti molli.

4. Le malattie articolari degli scrofolori per lo più consistono in un'infiammazione cronica, che non ha caratteri specifici, ma spesso è accompagnata da ulcere superficiali.

5. Le parti bianche dell'articolazione non s'infiammano mai, ma perdono la loro elasticità, le loro fibre si rammodiscono, si disgiungono, e si coprono d'un tessuto fibro-plastico.

6. La membrana sinoviale infiammata perde il suo aspetto lorigato, e prende un aspetto papillare, vellutato, d'un rosso più o men vivo: talora vi si osservano delle echinopsie: ed oltre ciò essa

mostra alcuni prolungamenti labulari. La sinovia divien torbida e rossastra, talvolta abbondevolissima, spesso mescolata al pus ed allo fuso membranoso.

7. Il tessuto cellulare sotto-sinoviale divien la sede d'un deposito fibro-plastico più o meno abbondevole, ora rosso e vascolare, ora più scolorito, e ravvicinantesi allo stato fibroso. Le parti adipose che circondano l'articolazione possono parimente infiltrarsi di elementi fibro-plastici.

8. L'erosione della membrana sinoviale nell'artrite cronica ha luogo alle volte da fuori in dentro, ed altre volte in direzione contraria. Le cartilagini perdono la loro elasticità, si corrodono, e si alterano sempre più, ma senza infiammarsi.

9. L'osteite alle volte è primitiva, ed alle volte è secondaria, e si manifesta alle volte sotto la forma suppurativa, ed alle volte sotto quella ipertrofica, più raramente sotto quella di necrosi, o talvolta con un deposito tubercolare.

10. L'anatomia morbosa della coxalgia dimostra che vi si sviluppa molto minor quantità di tessuto fibroso che nelle altre articolazioni, ma vi si osserva più spesso uno slogamento dovuto alla carie, o talvolta ad un ammasso di sinovia. L'anchilosi è una delle sue più rare terminazioni.

11. L'artrite del ginocchio mostra, come lesioni principali, lo fistole interno alla rotula, il deposito abbondevole di tessuto fungoso, la quasi costante alterazione delle cartilagini, ed un'osteite alle volte ulcerosa ed alle volte ipertrofica.

12. L'artrite tibio-tarsica mostra poco liquido nell'articolazione, molto tessuto fungoso, allentamento de' malleoli, con aumento di loro volume, e spesso con alterazione delle ossa del piede.

13. L'artrite omero-omilale presenta spesso la carie de' condili, e più frequentemente di tutte le altre articolazioni termina con l'anchilosi accompagnata dalla retrazione del bicipite.

14. I sintomi dell'artrite degli scrofolosi sono per lo più latenti per qualche tempo, e variano secondo la sede per la manifestazione del calore, dell'accresciuto volume, della deformità, e dello slogamento. Lo sviluppo d'una gran quantità di tessuto fungoso qualche volta luogo ad un'ingovernabile fluttuazione.

15. Nell'artrite cronica i movimenti sono sofferti dalle alterazioni. I dolori non sono molto intensi, e gl'infermi cercano d'evitarli scegliendo una posizione in cui poco si appoggino su le parti ammalate. I movimenti d'un'estensione esagerata indicano gravi lesioni.

16. L'alterazione della salute generale in queste artropatie dipende dall'intensità della malattia locale, dall'abbondanza della suppurazione, dal grado della febbre e dei dolori. Sotto questo riguardo, la coxalgia è la più funesta manifestazione locale della scrofola.

17. Il corso di queste malattie negli scrofolosi è per lo più lento, ma non per tanto offre le esacerbazioni intercorrenti d'uno stato infiammatorio più o meno intenso ed acuto.

18. L'artrite ileo femorale comincia con un lieve zoppicamento con dolori spontanei al ginocchio, dove che nell'anca i dolori non s'avvertono se non con la pressione, e co' movimenti. Tutto la piega della natica va via, e tutta questa regione divien tesa e dolente. L'allungamento dell'arto in sul principio è solamente apparente, e dipende dall'abbassamento del bacino, e dalla rotazione in fuori dell'arto, ma non per tanto in alcuni casi esso veramente vi si trova. L'accorciamento che sopravviene dipende piuttosto da una rotazione in dentro con adduzione dell'arto. La terminazione con aschilosi è molto men grave di quella con suppurazione: perciocchè questa può apportar l'erosione della sinoviale, un'estesa carie, uno sloggiamento con accorciamento reale, ed ultimamente la morte.

19. L'infiammazione ossea del ginocchio s'accompagna con un gonfiore delle parti ossee, con deformità, e con una suppurazione abbondante, e sanguigna della carie. L'infiammazione delle parti molli è più grave, perciocchè in questo caso l'interno dell'articolazione s'altera molto più profondamente, e rimbalza su lo stato generale in modo, a parer nostro, ordinariamente più funesto. La diagnosi dell'artrite tibio-tarsica, e di quella dell'articolazione cmero-cubitale, è sempre facile a stabilirsi, a cagione della posizione superficiale di queste parti.

20. L'artrite degli scrofolosi è più raramente complicata da tubercoli glandulari, che da località scrofolose propriamente dette. Ed è più frequente negli uomini che nelle femmine. Da' 10 a' 15 anni si osserva più frequentemente, ed è più frequente dopo la pubertà che nella prima infanzia. Il pronostico ci è sembrato più favorevole po' tenerli fanciulli, che per coloro che hanno oltrepassata la pubertà.

21. Non è rara cosa veder più articolazioni invase successivamente negli scrofolosi. La più comune durata della malattia è in generale tra uno a tre anni.

22. Per dichiarare che un'artrite sia d'origine scrofolosa, bisogna considerare l'età degl' infermi, la tendenza piogenica, la tendenza a' depositi fungosi, la diatesi ulcerosa, la malattia consecutiva

tanto dello osso che circondano l'articolazione, e le altre forme di scrofola anteriori all'artrite, o che stanno insieme con essa: e bisogna allo stesso tempo prendere principalmente in considerazione l'insieme della costituzione.

23. Benchè l'artrite sia la più grave delle forme locali della scrofola, pure garrisce spesso negli scrofolosi. E la più favorevole terminazione ci sembra esser quella per anchilosi. I segni di peggior augurio sono i seguenti: gli ascessi ed i tubercoli che comunemente con l'interno dell'articolazione; i dolori vivi e costanti; i movimenti più estesi che nello stato normale; finalmente i sintomi febbrili e colligati; in breve il cattivo stato generale.

24. La cura generale deve essere principalmente composta dall'uso dell'olio di fegato di merluzzo, alternato co' ioduri, e purgativi ed i mercuriali non convengono che nelle escorrazioni intercorrenti; gli amari ed i tonici operano piuttosto su lo stato generale quando la suppurazione è molto abbondante: i calmanti sono necessari quando i dolori sono vivissimi. I bagni edulcoranti, alcalini, e quindi i solfuri, ed i salati, possono talvolta rendere ottimi servizi. Finalmente l'idroterapia, principalmente combinata con l'uso interno dell'olio di fegato di merluzzo, o de' ioduri, può modificare in miglior lotta la costituzione.

25. La posizione d' un' articolazione inferma vuol regolare con ogni diligenza, perciocchè l'articolazione dev' esser messa nell'immobilità, ma l'ammalato non dev' esser privo affatto di qualunque esercizio. La miglior posizione in generale esser suole la media tra la pronazione e la supinazione. La semi-flessione è principalmente utile per l'anca e per la gamba, o l'estensione per la ginocchia. L'igiene in queste malattie dev' esser buona, tonica, eccetto che nel tempo delle intercorrenti escorrazioni.

26. In queste malattie la cura locale è per lo meno tanto importante quanta la generale. È mestieri astenersi dall'abuso degli ammollienti, e restringerli allo stato femminalico acuto. I cataplasmi acutissimi sono da preferir s'emplici ammollienti.

L'applicazione delle sanguisughe e delle coppe è troppo sistematicamente rifiutata da alcuni nella cura delle scrofola: ma noi vi abbiamo spesso avuta ricorso e con vantaggio, principalmente nell'artrite acuta, non meno che negli accidenti, come gravi cadute, a' quali così fatti infermi spesso vanno soggetti in conseguenza della poca destrezza de' movimenti.

27. I risolativi convengono principalmente nell'artrite cronica,

quando è costata tutta l'aspettanza de' sistemi. I più utili sono le frizioni mercuriali o iodurate, ed i bagni locali presi con buoni apparecchi. Le frizioni ammoniacali e canforate non meno che le docce convengono contro la rigidità articolare, e ne' casi in cui esistono depositi fungosi intorno alle articolazioni inferme, senza promuovere grandi accidenti infiammatori, nè un'abbondevole suppurazione.

28. La compressione è parimenti d'un gran vantaggio nelle artriti superficiali accompagnate da un gonfiore osseo, o da un deposito fungoso abbondante.

29. I rivulsivi non convengono se non nel secondo periodo della malattia: i vescicatorii volanti non sono utili se non ne' casi lievi: le frizioni alibiate son troppo dolocose, nè hanno un sicuro valore: le meste sono molto migliori rivulsivi, ma non bisogna illudersi sul loro potere, il quale spesso vien meno. Esso si possono aprire col fuoco, o pure secondo il metodo del Buzoni, adoperando l'uso combinato della pasta di Vienna o del cloruro di zinco.

30. Gli ascessi superficiali vogliono esser aperti con larga apertura: ma si attenda a non cadere in errore per la fluttuazione di una collezione di sinovia, o di depositi fungosi molliissimi. Bisogna recidere le porzioni scollate di pelle, e cauterizzare spesso iinati fistolosi.

31. La contractura e la deformità degli arti consecutive all'artrite possono esser modificate in base della tecnica e da una cura ortopedica ben diretta. E questa cura riesce utile principalmente nella retrazione del ginocchio.

32. L'amputazione esser dee praticata nel solo caso che costituisca l'unica ancora di salvezza: e conviene con obbligo giurarsi che negli scrofolosi, o principalmente ne' facciali, le malattie articolari apparentemente più gravi possono finire con la guarigione.

CAPITOLO VI.

DUELE MALATTIE DEL SISTEMA OSSEO NEGLI SCROFOLosi.

Il soggetto che siam per trattare nel presente capitolo è il più importante di tutta la patologia delle scrofole: imperocchè non solo il sistema osseo è il più spesso infermo negli scrofolosi, ma ancora nella natura di queste malattie giace la questione dell'essenzialità o non essenzialità della scrofola. Se questa malattia ossea si fosse seguita a tenerla come ab antico per una semplice carie o necrosi sviluppata sotto l'influenza d'una ragione generale e costituzionale, la soluzione della questione in favore della essenzialità non sarebbe oramai più in dubbio: perniciòchè la multiplicità delle lesioni sopra molti punti dello scheletro, fatta sì frequente negli scrofolosi,isterebbe essa sola in favore d'una ragione generale; la quale nell'immensa maggioranza de' casi, non essendo infettiva, non potrebbe essere altro che scrofalosa. Ma dopo i bei lavori de' Lobstein, de' Nibet, de' Delpech, e principalmente del Noddon, su i tubercoli delle ossa, si è generalmente adottato il principio che tutte le malattie delle ossa durante l'infanzia, tranne la sola rachitide, fossero da attribuire alla diatesi tubercolare. Vero è che i più rinomati medici dell'ospedale de' bambini non hanno tanto universalmente accettata questa opinione, tra' quali i Gierseet padre e figlio, i Baudeloque, i Blanche; ma i medici degli ospedali d'adulti, non avendo l'opportunità d'osservare sopra un vasto campo le malattie scrofalose, si son battuti nell'opinione del Noddon, e tanto più volentieri han fatto ciò, in quanto che spesso è difficilissimo distinguere le diverse forme d'osteite purulenta dalla malattia tubercolare delle ossa. Ed oltrechè ammettendo una volta le tubercolosi come sola malattia delle ossa e dello scheletro, facilmente si può con un esame superficiale adottare l'opinione in voga su la non essenzialità della scrofola.

Per la qual cosa è necessario sottomettere la natura di queste lesioni ad un profondo esame, e dare il giusto posto alle malattie infiammatorie, non meno che alla tubercolosi, la quale certamente non intendiamo negare, ma crediamo che sia stata esagerata molto nel valutare la frequenza. In questo capitolo adunque avremo il doppio scopo di dare il sesto di tutte le nostre osservazioni su le malattie ossee dipendenti da scrofola, e d'esporre il rapporto che risulta tra queste e quelle dipendenti dalla tubercolosi.

L'anatomia patologica, che in questo luogo deve essere esposta con un' esattezza minuziosa, non può essere intesa se ben non si considerino tutti gli elementi normali della ossa. Or questo esame non è esposto con sufficiente chiarezza neppure ne' migliori trattati di anatomia generale: dappoichè la struttura e' il valore di così fatti elementi non sono ancora sufficientemente conosciuti, la qual difetta ha prodotti numerosi errori nella patologia degli organi in parola.

Quando otto anni fa noi fummo per la prima volta a fronte di simile difficoltà, conoscemmo immediatamente come non vi fosse altro mezzo per apprensere tutto queste particolarità della struttura delle ossa, che studiare la primitiva ed embriogenica struttura. Ed allora abbiem fatto le nostre esperienze su la formazione del callo, che poi pubblicammo (1), e su l'osteogenia nell'embrione delle diverse classi degli animali vertebrati, le quali ultimo ricerche fino ad oggi non hanno ancor veduta la luce.

Per tutte le quali ragioni ci faremo in questo capitolo ad esporre prima di ogni altra cosa le nostre investigazioni su la formazione o la struttura delle ossa.

§ 1. Anatomia delle malattie del sistema osseo negli acrofolici.

A. Formazione e struttura normale delle ossa.

Le nostre osservazioni embriologiche han versato su tutte le classi degli animali vertebrati: ma siccome non è nostro scopo produrre ora un' opera fisiologica, ci staremo unicamente a dare il sondo de' nostri studi su l'osteogenia degli uccelli, ne' quali abbiam potuto osservare a passo a passo lo sviluppo osseo con tutte le sue particolarità dal primo apparire d'un rudimento di scheletro, fino al momento che l'animale viene alla luce.

Dopo ventiquattro ore d'incubazione, si veggono comparire nell'embrione del pulcino le prime sei paia di pezzi vertebrali, la cui struttura per altro nulla palesa di speciale. Essi si compongono di que' globetti che abbiem nomato organo-plastici, perchè si osservano in tutti gli organi dell'embrione durante il suo sviluppo. Il canale che separa questi pezzi si chiude presto, sì che al terzo o quarto dì già vedesi la coda dorsale, tra queste vertebre rudimentali, formata da una specie tutta particolare di globetti, pallidi,

(1) *Fisiologia patologica*, Parigi 1843.

trasparenti, di $1\frac{1}{2}$ di millimetro di diametro, e posti gli uni accanto agli altri a quella guisa che stanno le cellule vegetabili, e contenenti un nocciuolo. Or tutto questo sistema vertebrale è affatto transitorio, e non è la parte essenziale a conoscersi per l'osteogenia difinitiva: ma da altra parte l'intero sviluppo della spinal colonna è tanto complesso, che noi in questo luogo non possiamo occuparcene.

Nel corso del quinto giorno si cominciano a scorgere le ossa delle membra, e la loro limitazione precede lo sviluppo della loro particolare struttura. Ed al lor primo apparire appena si scorgono globetti organo-plastici, ma verso il cadere del sesto di la loro individualità fisiologica diviene un fatto compiuto. Le ossa allora compongono d'una gelatina di un bianco giallastro, leggermente volgente al grigio, di una consistenza cartilaginea, molle, che già mostra la prematura forma delle ossa. La quale è larga, quasi membranosa nelle ossa del cranio, più cilindrica nelle ossa lunghe, e rigata nelle regioni dell'epifisi. E su queste rivelasi un pericostio fibroso, in parte composto da corpi fusiformi. La stessa sostanza ossea mostra due elementi, ciò sono: una sostanza intermedia densa e semi-trasparente: ed i corpuscoli di circa $1\frac{1}{10}$ di millimetro, con contorni scoloriti, con un nocciuolo irregolare e granuloso. Questi sono i primi corpuscoli della cartilagine. Ma è da osservare che verso la fine di questo sesto giorno, l'osso della scapola, che corrisponde alla clavicola de' mammiferi, mostra verso la metà delle sue due branche un aspetto grigio, opaco, e coatto, il quale non è altro, a quanto ci han provato gli ulteriori nostri studi, che un cominciamento d'ossificazione.

E già nel giorno appresso, l'ossificazione ha fatto grandi avanzamenti, e cominciansi ad osservare simili pezzi ossificati in mezzo quasi a tutte le ossa lunghe. Ma in quelle del piede la ossificazione è meno incalzata, sì che meglio vi si può ancora studiare la struttura delle cartilagini primitive. Le articolazioni son già appariscenti e bastanti, ma la sostanza intermedia della cartilagine poco comparisce, ed i suoi globetti sono numerosissimi, sempre irregolari, e non lascian vedere il loro nocciuolo altrimenti che con la compressione. Ora è un fatto da osservare che in varie ossa lunghe, principalmente nel femore e nella tibia, questi globetti già mostrano nel loro modo d'aggregarsi una disposizione a caratelli, e la direzione di questi canali rudimentali già forma una rete di maglie trasversali. I pezzi ossificabili si compongono di granelli finissimi: la ve-

scolarità è ancora poco appariscente nell'osso: nè i primi pezzi opachi delle diafisi sembrano formarsi sotto l'influenza della vascolarità, ma piuttosto in conseguenza d'un cambiamento fisico e chimico della stessa cartilagine ossificabile.

Durante l'ottavo giorno, non abbiamo potuto notare alcun cambiamento di acetaboli; ma dall'ottavo al nono lo sviluppo ha un avanzamento notabile, principalmente nelle ossa larghe, da che le larghe procedono più lentamente nell'ossificazione. Or per dare un'idea degl'importanti progressi avvenuti, sia pregie dell'opera segnatamente riferire quelli del femore.

Si distinguono ottimamente la testa, il collo, il corpo, ed i due condili. E se si tagliasse nella sua lunghezza, si troverebbe incominciata la formazione del canale midollare. Tutto l'osso è composto d'una rete a canaletti, le cui maglie hanno una direzione segnatamente longitudinale, corrispondente all'asse dell'osso. I canali hanno 1/50 di millimetro di larghezza, ma ve ne sono più stretti: e già si distinguono due ordini di reti, l'una di maglie larghe e più spaziose; l'altra di maglie più fitte, e di canaletti più stretti. I corpicciuoli della cartilagine sono aggruppati in una maniera perfettamente conforme alla direzione de'canali: e l'ossificazione della diafisi consiste principalmente nel deposito de'granelli opachi nell'interno de'canali, e si veggono parimente alcuni granelli depositati entro i nocciuoli de'globetti cartilaginei. In somma in questo tempo si osserva un misto di tessuto spugnoso e reticolare ossificabile, e di tessuto cartilagineo gelatiniforme, ma già formato a canaletti: ed al margine de'canali ripieni de'sali calcarei meglio s'osservano i canali trasparenti. La vascolarità poi si osserva principalmente più sviluppata nelle ossa del cranio.

Dal decimo all'undecimo giorno i vasi sanguigni divengono sempre più numerosi in tutto il sistema osseo, massime nel pericorio: donde si spiega la eguale ripartizione della nutrizione, non ostante la separazione della diafisi già ossificata, e delle epifisi che trovansi ancora nella maggior parte cartilaginee. E dando un rapido sguardo a tutto lo scheletro, fa maraviglia il vedere quale consistenza e solidità abbiano acquistata le ossa del tronco e delle membra a fronte alla mollezza delle ossa del cranio e del bacino. Il sistema de'canaletti ossei acquista maggiore appariscenza, e vedesi già con molta chiarezza una fibrazione longitudinale sottile intorno a' canali delle ossa lunghe, il che è da considerare siccome un primo cominciamento della struttura lamellare dell'osso.

È da considerare che l'acido idroclorico sciogliendo i sali calcari, riconduce l'osso allo stato di cartilagine ossificabile. La vascularità continua ad essere maggiore nel cranio e nelle epifisi, ove l'ossificazione è molto ritardata, che nelle diafisi le quali già costituiscono un osso duro e compatto.

Verso il diciannovesimo giorno la circolazione del sistema osseo è molto più generale, ed offre un bellissimo aspetto. I canali si delincono, e s'isolano sempre più, al pari che i canaletti, il che stabilisce le stesse proporzioni tra le grandi maglie longitudinali, o le piccole maglie in forma di rete. L'ossificazione del cranio in questa tempo presenta un singolarissimo aspetto: perciocchè presenta molti centri dilatiati, cioè molti punti, ne quali alcuni canali ripieni di sali calcari d'una gran densità stan vicini a canali meno opachi, anzi tanto più trasparenti, quanto più lontani da questi punti. La vascularità non è quivi più sviluppata che negli altri punti dell'osso. I vasi sembrano occupare certe piccole cave alla superficie de' canali e dei canaletti. Nelle parti più interne del tessuto osseo i corpiccioli cartilaginei, e massime i loro noccioli, sono deformati, e ripieni la parte di granelli molecolari, e mostrano alcuni prolungamenti sottili ed irregolari. Finalmente in quel piccolo spazio in cui la cartilagine conservava ancora quasi tutta la sua forma nativa, questi globuli mostrano già la loro disposizione a forma di canaletti.

Da questo momento fino alla fine dello sviluppo embrionale, altro non avviene che un accrescimento progressivo de' diversi elementi già indicati. La gamba che al diciannovesimo giorno nelle coste del cranio spoglie del loro periosio si conosceva una specialissima vascularità: ma in questi punti i vasi già delicati non hanno meno di $1/20$ di millimetro di larghezza. L'aspetto dell'osso è striato, e per conseguenza la disposizione lamellare interna a' canali è più evidente. I corpiccioli ossei prendono una forma sempre più stellata: le epifisi molto più ossificate presentano i canali longitudinali e trasversali, che formano una rete spugnosa: le diafisi mostrano esse al periosio un tessuto più compatto dovuto allo stretto avvicinamento de' canali, i quali qui come nelle parti meno dense sono generalmente accompagnati da divisioni vascolari a maglie corrispondenti. Il canal midollare ben manifesto oramai è ripieno di un tessuto fibro-cellulare molto vascolare, e contenente molte vacuole grasse. L'osame di squa fatto di tessute ossee mostra una differenza tra i canali calciferi che presentano un aspetto granuloso, e ciò che li circonda, che ha un'apparenza fibrosa dovuta alle lamelle concentriche, trasparenti quasi come vetro,

Finalmente dando uno sguardo alla struttura del sistema osseo al momento che il pulcino nasce, già troviamo che lo ossa hanno acquistato i loro caratteri permanenti, ad eccezione delle epifisi e di altre parti ossee ancora molto incompletamente ossificate. Per esempio: prendendo un osso lungo come il femore, prima di tutto vi osserveremo il pericostio evidentemente fibroso coperto di vasi che veggonsi penetrare nell'osso a traverso gli spazi dei canali, anzi ottimamente si distinguono i vasi nutritivi propriamente detti al loro volume più considerevole. I canali longitudinali hanno $1/25$ ad $1/20$ di millimetro di larghezza, e sono circondati da fibre parallele al loro asse, foglie dello laminetto vitreo, volute di profilo. I corpicciuoli ossei, disposti nel modo che abbiamo detto più sopra, sono ancora alquanto trasparenti nel mezzo, ma molto opachi e ripieni di sali calcari nella circonferenza, la quale è irregolarmente raggiata, benchè i canali calciferi vi sieno meno numerosi o meno protratti che ne' mammiferi adulti; e vi si riconosce anziando ogni passaggio dai corpicciuoli dell'osso a quelli della cartilagine. Oltre ai canali larghi a maglie longitudinali, vi si veggono molti canali più piccoli a maglie reticole, massimo nelle epifisi. Questo osso più ossificato su la superficie che nell'interno: ora non per tanto si scoprono parecchi ossi verticali pieni di sali calcari, quasi colonne di ossificazione, circondate da una cartilagine fatta a casaletti, e dai suoi corpicciuoli caratteristici, i quali per altro son situati nella direzione di questi canali, o mostrano peranco benissimo i loro nocciuoli. Alcuni vasi longitudinali discendono molto in basso con numerose ramificazioni: l'epifisi è più ricca di vasi che la diaphisi.

Quando si è seguita a passo a passo questa successiva formazione, si è bene nel dritto di ammettere quattro periodi nella osteogenia. Il primo periodo è segnato dalla semplice imitazione della ossa, le quali ancora conservano la struttura della massa embrionale: il secondo è indicato dallo sviluppo d'una gelatina cartilaginea, la qual contiene corpicciuoli particolari, e si limita ben presto in una maniera più completa per mezzo del pericostio: il terzo periodo è costituito dalla sostanza cellulare della cartilagine, la quale si dispone con un meccanismo sconosciuto a formare in parte una rete a forma di casaletti, perciocchè i corpicciuoli sono allora aggruppati in una maniera conforme a canali. In questo terzo periodo la vascolarizzazione della ossa fa i maggiori progressi. Il quarto periodo da ultimo è fatto dal deposito calcareo che avviene nell'in-

terno de' canali non meno che ne' nocciuoli de' corpicciuoli cartilaginei, i quali si trasformano così in corpicciuoli dell' osso. Allo stesso tempo quasi che rimano della sostanza intercellulare circonda i canali sotto forma di laminette concentriche o di apparenza vitrea. Questi quattro periodi potrebbero essere contrassegnati dalle denominazioni seguenti: il primo sarebbe quello della limitazione: il secondo quello della formazione della cartilagine compatta e globulare: il terzo quello della formazione de' canali nella cartilagine: il quarto sarebbe quello della calcificazione. Abbiamo per altro veduto che nello scheletro stesso d'un solo embrione si osservano ad un tempo tutti gli stadii ove s' esaminano così differenti. E per tal modo avviene che l' osso della forchetta è in parte calcificato più al settimo giorno, dove che le epifisi delle membra sono ancora nella più parte cartilaginee al tempo che il pulcino nasce.

La struttura dell' osso nello stato della sua formazione compiuta diviene secondo questa nostra esposizione embriologica facilissima a comprendersi, benchè fosse la parte per se stessa più difficoltosa per colui che non ha egli stesso versato, avendo per guida la natura, su le particolarità della composizione di quelle. Ma speriamo che queste nozioni renderanno parimente la patologia delle ossa molto più semplice, più intelligibile, dimostrando che qui incontriamo gli stessi atavismi fisiologici patologici che s' incontrano nelle parti molli.

Passiamo ora a toccare alquanto della struttura normale dell' osso nell' uomo adulto.

Il periostio, vera espansione fibrosa che veste da per tutto la superficie dell' osso, ha per ufficio d' isolarlo da tutto ciò che lo circonda. Nella sua esterna superficie s' attaccano i muscoli, ed hanno luogo tutte le comunicazioni vascolari e nervose con le parti fibro-cellulari circostanti, in guisa che Richat solava chiamarlo il centro del tessuto fibroso. Oltre al suo ufficio protettivo, il periostio esercita ancora una parte essentialissima su la vita dell' osso, dappoichè serve per così dire da membrana d' espansione a numerosissimi vasi, i quali dalla sua faccia esterna entrano per una miriade d' aperture nell' osso. Ostracchè esso dà il passaggio all' arteria nutritiva, e si profonda per un gran numero di aperture nell' interno dell' osso, di cui trafora la sostanza da tutte le parti, e per tal modo comunica col tessuto fibro-cellulare, che riveste tutte le areole sane, non meno che il canale midollare, e che non ne differisce in altro che per una struttura più lasca, per una grande abbondanza di tes-

gelo grasso, e per una vascolarità ancora maggiore. La circolazione nell'osso si esegue per via di piccole arteriucce, che entrano dal periostio per la superficie e per l'arteria nutritiva. Questa traversa obliquamente la parte corticale dell'osso, giunge nel canal midollare, e si divide in due rami principali, ciascuno delle quali si dirige verso una delle epifisi, per le ossa lunghe, ma si dirigono tutte in più versi per le ossa larghe. Numerose anastomosi avvengono tra questi vasi, i quali in tal modo formano un'abbondante rete capillare, e si riuniscono per formare delle piccole vene, una parte delle quali ritorna verso il periostio per la stessa apertura onde son passate le arteriucce, ed un'altra parte forma il tronco della vena nutritiva, che esce dallo stesso canale obliquo sopra menzionato. E per tal modo tutto le muglie dell'osso sono circondate da capillari: oltre ciò alcuni vasi più voluminosi traversano lo osso in vari punti: e secondo le mie recenti scoperte molti canali contengono vasi: e la stessa parte midollare dell'osso è per lo meno così ricca di vasi, come la superficie. Per la qual cosa basta questa sola ragione a dimostrare innamovibile quell'opinione che la superficie serve all'accrescimento, e la membrana midollare al riassorbimento del tessuto osseo, lasciando da parte stare che essa è tutto di in contradizione con l'altro fatto della riparazione dell'osso nella necrosi. In quanto a' seni venosi, che il Brochet ha sì ben descritti nel diploë delle ossa larghe, essi sono così universalmente noti a tutti gli anatomici, che non è mestieri parlarne in questo luogo.

Dopo di avero indicato il substrato delle fibre-vascolari dell'osso, giungiamo alla sua parte dura e calcificata. Questa si compone di canali, di lamietto, e di corpicciuoli. In quanto a' canali ed a' canalotti, abbiamo veduto come questo tessuto ha la loro origine da quelli della cartilagine. Anzi ci siamo formati sul fatto che il meccanismo della formazione di questi canali ci è affatto sconosciuto, per dimostrare che noi non siamo dell'avviso di quelli autori, partigiani esagerati della teoria della cellula, i quali pretendono d'aver osservato la formazione di questi canali per la confluenza delle cellule cartilaginee. Che che ne sia, a noi è venuto fatto d'osservare questi canali, tanto nella produzione accidentale, e nella formazione primitiva dell'osso, quanto nell'osso allo stato di corripita organizzazione. Dal loro aggruppamento e da' loro interstizii dipende la maggiore o minor compattezza della sostanza ossea. E quindi si veggono strettissimamente serrati gli uni agli altri, e quasi con-

fusi nella sostanza corticale, ed offrono maglie longitudinali nella diafisi delle ossa lunghe, e maglie irregolari nelle altre ossa. Questi canali formano, principalmente nella così detta sostanza spugnosa delle ossa, nelle epifisi, nelle ossa corte del tarso e carpo, una rete sottile, fragile, spiciosa, a maglie rotondate. Le laminette vi-tree circondano, come se fossero tutti concentrici, i canaletti; le quali laminette si veggono principalmente sopra tagli orizzontali, sotto forma di anelli più o meno irregolari, ma che offrono una disposizione concentrica parallela agli strati de' corpicciuoli ossei. Una tale disposizione è stata ottimamente figurata dall'Heale nel suo trattato d'anatomia generale. I corpicciuoli ossei sono nell'uomo adulti d'una forma irregolare, un poco allungata, e mostrano principalmente bene i piccoli prolungamenti fini lineari, al punto che i corpicciuoli coi loro prolungamenti somigliano quasi ad un ragnaleto. Il Muller ha descritti questi raggi sotto il nome di canaletti calcarei. La disposizione di questi corpicciuoli alle volte è regolare, ed altre volte è spazzolata di qualunque tipo fisso. Finalmente la struttura microscopica delle laminette presenta un tessuto quasi trasparente, granuloso da parte in parte esse sono principalmente abbondanti alla superficie dell'osso. Dunque ancora in ciò troviamo che, quale che sia la differenza fra le ossa dello scheletro, la loro struttura si riduce alla parte fibro-cellulare e vascolare, ed al tessuto duro, composto di canali, di laminette, e di corpicciuoli. Da tutti i quali fatti si giunge alla seguente definizione generale dell'osso: cioè la calcificazione d'una sostanza gelatinosa particolare, chiamata cartilagine, la qual calcificazione avviene nei canali e ne' corpicciuoli, e ciò che rimane di così fatta sostanza cartilaginea si disacca, per mo' di dire, o circonda i canali sotto forma di laminette.

Chi cercasse maggiori particolarità istologiche su la struttura dell'osso potrà rincontrar la bellissima opera del Miescher, *Su l'ossificazione delle ossa e loro anatomia generale*, non meno che il trattato di anatomia generale dell'Heale. Vi si troveran registrati in gran numero i più importanti fatti, che necessariamente abbiamo dovuto trasandare in questo luogo, perciocchè non ci dobbiamo occupare particolarmente che della patologia, sicchè a pena abbiám potuto indicare di volo i punti più importanti e generali della struttura delle ossa. Ora veniamo all'anatomia patologica del sistema osseo, ed alla descrizione delle alterazioni che si osservano in esso sopra gli areofolosi.

In questo luogo dissimuleremo successivamente l'infiammazione dell'osso con le sue differenti terminazioni: l'ipertrofia, la suppurazione, la carie, e la necrosi; e ci faremo a dire dell'ipertrofia non infiammatoria, o da ultimo agiteremo la grave questione dei tubercoli del sistema osseo.

B. Infiammazione del sistema osseo.

Ossessioni generali. La femmisia con le sue diverse terminazioni è forse dubbia la più frequente malattia delle ossa negli scrofolosi. Raramente riesce d'opportunità d'osservare i primi gradi, se non in alcuni casi d'artrite cronica, ne quali la malattia formando suo principale albergo nelle parti molli, abbia richiesta l'amputazione per gravi giustamenti prodotti, mentre le parti ossee, come attaccate le ultime, presentavano ancora i primi gradi dell'ostea scrofolosa. E così ho potuto studiare i primi incipienti nell'epifi del femore, e nelle ossa del tarso. Oltre ciò è di gran peso il distinguere in questo luogo l'infiammazione del periostio o della superficie dell'osso da quella che ha sede nell'osso profondo. Quale che sia il punto della sua origine, il primo effetto anatomico dell'infiammazione è una fortissima iniezione vascolare, la quale forma sulla superficie interna del periostio alcune bellissime rotelle, dove che nella superficie o nell'interno dell'osso s'osserva piuttosto un diffuso arrossimento, nel quale non si distinguono bene ad occhio nudo le arteriole vascolari. Nelle ossa corte questo colore è generale, dove che nella superficie delle ossa lunghe s'osservano piuttosto delle islette rosastre circondate dal colore normale.

Questo primo cominciamento dell'infiammazione è dunque alquanto simile o nel sistema osseo e nel suo involucro a quello che avviene nelle parti molli. Ma a misura che l'infiammazione fa progressi, acquista alcuni caratteri speciali, i quali di leggieri s'intendono per via della composizione anatomica delle ossa. Così, a mo' d'esempio, l'infiammazione suppurativa trovasi nell'interno dell'osso molto più spesso allo stato d'infiltrazione, che a quello d'ascesso circoscritto. E conversamente al di fuori la suppurazione tende sempre alla formazione d'un alveo, la quale propagandosi alle parti molli, effettua quelle fistole, che suppurano così a lungo. Oltre ciò il trasudamento plastico vi si trasforma direttamente in sostanza ossea di nuova formazione, invece di restare nello stato fibrinoso, come negli altri tessuti. Ma innanzi di più lungamente trattenerci su questi fenomeni

infiammatorio, è necessario riguardare separatamente l'infiammazione del periosio, quella dell'osso, e quella della membrana midollare.

1. *Infiammazione del periosio.* Benchè frequente negli scrofolosi, questa infiammazione di rado vi si palesa allo stato acuto, ma per lo più serba il corso lento o cronico delle scrofole in generale. E siccome è rara l'opportunità d'osservarne i primi periodi, non ci è venuto altrimenti fatto di rinvenirla, che su gli animali. Ed abbiamo veduto che oltre alla sua grande vascularità, il periosio s'ingrossa più o men subitaneamente, e si distacca dalla superficie dell'osso per una tal quale estensione, e ad un modesto tratto con la sua superficie esterna aderisce a' tessuti circostanti. Ed in tal congiuntura la periosite termina o con la suppurazione, o con un trasudamento osteo-plastico. Nel primo caso il pus è da prima versato alla superficie dell'osso, ove non è rara cosa che produca una carie superficiale, principalmente dovuta al distacco del periosio. Per lo più questi ascessi s'aprono al di fuori, e continuamente sviluppansi l'uno dopo l'altro. E quando per tal modo veggonsi a formar delle fistole, s'osserva un ingrossamento fibro-plastico dello stesso periosio, e delle vegetazioni vascolari originate su la parte infera dell'osso. Non raramente incontra riavvicinare intorno a questo parti in suppurazione alquanto tessuto osseo nuovamente formato, e talvolta esteso in quantità considerevole, tra l'epiosio e l'osso. Al qual deposito è dovuto quel sì frequente logorio della parti ossee, che vuol circondare le fistole corrispondenti a' punti carati.

La periosite, quando non termina con la suppurazione, effettua un trasudamento, il qual riempie tutto il voto che esiste tra essa e la porzione distaccata dell'osso. Questo trasudamento da principio è gelatinoso: ma non tarda gran fatto a divenire un tessuto osseo novello, il quale percorre quasi gli stessi cambiamenti sopra indicati per lo sviluppo embriogenico dell'osso. Or questo tessuto riceve ramificazioni in gran parte da' vasi del periosio, e per la tenuità di queste reti ossificabili, presenta un bellissimo aspetto, anzi nel primo tempo sembra unicamente formato di sottili laminelle ossee verticali od oblique. A misura che l'ossificazione progredisce, questo tessuto addivien più denso, e s'avvicina sempre più alla struttura della periosia corticale dell'osso. Ma che che ne abbia detto alcuni autori, facil cosa riesce il riconoscere il margine primitivo dell'osso: se non che la parte superficiale della scovella sostanza divien più compatta, e forma uno strato corticale più esterno, in rado la dotta recessione periostale oltrepassa la doppia-

za di $1\frac{1}{2}$ ad 1 centimetro: ed alla velle essa circonda una parte della circonferenza dell'osso sur un taglio trasversale, come il segmento d'un anello concentrico. E s'osserva a preferenza intorno alle estremità articolari delle ossa lunghe. Finalmente non è da tacere una terminazione più rara della periostite cronica, cioè la considerevole ipertrofia dello stesso periostio, che può giungere in questo caso alla doppiezza di 7, 8, fino a 10 millimetri, e presentare un aspetto quasi lardaceo.

2. *Osteite*. La flemmasia primitiva del tessuto proprio dell'osso, la qual comincia, come abbiamo detto, con un'ipermia considerevole, e col trasudamento d'un siero rossastro, spessissimo si congiunge a piccole emorragie capillari: e questo fenomeno abbiamo spesso veduto nelle più diverse flemmasie. L'osteite può correr nel suo ulteriore sviluppo gli stessi destini della periostite, o terminar come questa con la suppurazione o con l'ipertrofia, o spesso con tutte e due. Si possono adunque distinguere due forme principali, l'osteite suppurativa e l'osteite ipertrofica, le quali rispondono quasi all'osteite rarefacente ed all'osteite condensante del Gerdy. Ma siamo di credere che tali nomi esprimano men bene la natura di queste malattie, le quali per altro trovansi assai di rado ben chiaramente distinte.

L'osteite suppurativa dimostra ne' suoi diversi gradi di sviluppo i seguenti fenomeni anatomici: i vasi fortemente iperemici, non possono più aggregarsi per via d'una circolazione regolare, e sostituiscono una vera stasi sanguigna: dal che deriva quel doppio fenomeno del trasudamento, e della notabile diminuzione della nutrizione. Una tale diminuzione è ancora aumentata a cagione della dilatazione de' vasi, i quali giungono a comprimere le laminette ossee, ed a favorire la loro sparizione, a quella guisa che veggiamo sparire il sistema osseo in quella parte ove un tumore lo comprime. Or siccome al medesimo tempo tutto il tessuto cellulare che circonda i vasi dell'osso aumenta di volume, dal concorso di tutte queste circostanze risulta che le areole ossee si dilatano, mentre i cauletti divergono più sottili e più fragili, la qual cosa produce la rarefazione infiammatoria del tessuto osseo così ben descritta dal Gerdy. Giunta a questo grado l'osteite, può ancora divenire ipertrofica: poichè se di là a poco la circolazione si ristabilisce prima che siasi stata trasudazione purulenta, la nutrizione diminuita per poco riprende tosto un novello vigore, e nuovi strati di tessuto osseo si depongono intorno a' cauletti assottigliati. Lacchè questa

testuto non pure acquista in breve la sua consistenza normale, ma può giungere anche ad accrescerla, in guisa che in seguito può avvenire anzi un considerevole addensamento dell'osso. Ma questo condensamento dell'osso non deve necessariamente essere preceduto dalla rarefazione: anzi quando l'impedimento della circolazione non è giunto fino a produrre la stasi sanguigna, osservasi da prima una vera ipertrofia nutritiva, alla quale spesso potrebbe perfino venir legato il carattere infiammatorio. In seguito d'un'iperemia di tal sorta si osserva, principalmente nell'interno dell'osso, la più considerevole ipertrofia concentrica, che gli autori alemanni hanno descritta col nome di *schlerosi*. E qui facciamo osservare come l'osteite ipertrofica, non meno che l'ipertrofia non infiammatoria, non più rara negli scrofalosi che la stessa osteite suppurativa, per la semplicissima ragione che tutte le malattie scrofalose in generale hanno una tendenza piogenica predominante, dovunque si manifestino. Ma talvolta, e non di rado per verità, avviene che una porzione d'osso cariato, anche profondamente sitato, sia circondata da una sostanza ossea ipertrofica: il qual fatto corrisponde a quell'altro che abbiamo più sopra indicato di carie superficiale circondata da strati ossei di nuova formazione, e da secrezioni peristitiche. In questo caso tratteremmi combinato insieme la forma più rara e la forma più frequente d'osteite scrofalosa, cioè l'ipertrofica e la suppurativa. E avanti di procedere più oltre possiamo ben dire in questo luogo che le malattie delle ossa negli scrofalosi non presentano alcun carattere d'assoluta specificità, e che ad esse meglio forse converrebbe il nome d'osteite degli scrofalosi, che quello d'osteite scrofalosa.

Quando la flemmasia del tessuto osseo è giunta nel suo primo periodo ad un'iperemia con rarefazione, è cosa frequentissima negli scrofalosi il veder sopravvenire la suppurazione, la qual può assumere diversissime forme. In mezzo alle parti più rosse e più inietate veggonsi comparire alcuni punti gialli, i quali immancabilmente aumentano d'estensione. E così viene a formarsi un'infestazione puriforme, la quale per lo più alberga nel tessuto spugnoso, anzi talvolta nell'osso stesso, che dopo di essere stato rarefatto ha subito un certo grado d'ipertrofia areolare. In questa congiuntura il pus si trova diviso su questa specie di crivello osseo, e può tanto somigliare all'infiltrazione tubercolare, che il Nelsken ne ha fatto una particolar forma del tubercolo delle ossa sotto il nome d'infiltrazione puriforme. Ciò non pertanto diligentissime ricerche si

hanno dimostrato che le più delle volte in queste circostanze trattasi d'una vera suppurazione, e ad onta delle alterazioni che i globetti purulenti ordinariamente subiscono per la lunga dimora nel tessuto osseo, il microscopio ci ha più volte mostrato in una maniera incontrastabile l'esistenza de' globetti purulenti e piodi. Una tale infiltrazione purulenta può farsi strada al di fuori, quale che sia la sua sede, ed allora osserviamo il fenomeno di cario che avrem per descriverlo per ora.

Talvolta avviene che in mezzo al tessuto osseo rarefatto dall'infiammazione, il pus formi un deposito, un vero ascesso circoscritto, come nelle parti molli, il quale se trovasi nel centro d'una porzione compatta d'un osso può durare assai tempo senza aprirsi al di fuori. Ed allora avviene nell'osso quello stesso che osservasi tanto frequentemente nelle parti molli, cioè si forma nella circonferenza della escavazione una vera membrana piogenica, che a poco a poco si rende vascolare, ed a mo' di dolo isola l'ascesso. E se il pus con l'andar del tempo perde alquanto di sua fluidità, può comprimersi agevolmente, come tali ascessi si possono confondere co' tubercoli cistici. Spessissimo il microscopio dileguerà tutti i dubbi, e se ne rimanessero ancora, gli altri caratteri del pus concreto potranno chiarire l'osservatore: altrimenti sarà miglior partito tener come dubbia la diagnosi, anzi che dichiarar la malattia di natura tubercolare, senza avere sufficienti elementi per tenerne incontrastabilmente la qualione. Impensabile è solo che il più diligente esame microscopico non basterebbe in molti casi a dar lume all'osservatore, quando la materia tubercolare o la marcia hanno subito una profonda alterazione per la loro lunga dimora, per lo contatto con l'aria, per la presenza di numerosi vibrioni, o per qualsiasi altra cagione: e tal fatto s'applica anche più alle ossa che alle altre parti dell'economia. Or siccome questo punto ci sembra d'una alta importanza patologica, citeremo il seguente passo dell'*Anatomia patologica del Rokitsky*, T. II. p. 177, la quale abbiamo il piacere di trovare in tutti i punti conforme, a' risultamenti delle nostre osservazioni. « La suppurazione, egli dice, nello ossa spugnose può esser seguita da una condensazione di tessuto, la quale in alcuni rari casi ha per effetto di chiudere una raccolta purulenta in mezzo ad una sostanza ossea compatta. Questa cisti nel suo interno è rivestita da una membrana fibro-cellulare, ricca di vasi, e simile in tutte alle pareti chiuse degli ascessi delle parti molli. Breslin e Mayr hanno osservato di questo genere ascessi nella estre-

mità della tibia. E sono parimente osservati nella sostanza compatta della metà di quest' osso, ed Arnott ne ha indicati ancora nel femore. »

Per parte nostra noi abbiem veduto che questi ascessi in molti punti delle estremità ossee degli arti possono aver luogo: anzi molti ci è occorso d'aprirne alla superficie della tibia, ove essi avevano formata una cavità circa 1 centimetro profonda.

Se nelle circostanze da noi esaminate il pus dell' osteite può rimanere gran tempo chiuso, anzi nascosto, per mo' di dire, nell' osso, nondimeno la più frequente terminazione della suppurazione ossea è l' ulcerazione, la quale tende a condurre il pus non pure alla superficie dell' osso, ma sì bene alla superficie cutanea del corpo. Questa così comune terminazione dell' osteite è quella che è stata nominata carie. Si è creduto per molto tempo vedere in questa una malattia tutta particolare delle ossa, diversa dall' infiammazione del tessuto osseo, la quale opinione costantemente ripetiamo, tanto ci pare impossibile sostenerla nello stato presente della scienza.

L'esame delle ossa cariate, che hanno stabilito comunicazioni fistolose all' esterno, presenta le seguenti particolarità: la mezza alle parti rosse ed ipercemiche dell' osso trovansi alcune porzioni prive di periostio, che mostrano una superficie irregolare e rugosa, sparsa d'irregolari punte di piccoli canali in parte sperzati e distrutti. Le arcole ossee sono dilatate, e ripiene del pus che vi conserva la membrana fibro-cellulare, che riveste la parete interna di quelle arcole. In tali casi vi ha sempre una lenta e gradata sparizione di sostanza ossea, una necrosi, per così dire, molecolare, la qual si mostra effettuando la perdita di molti canali, o la dilatazione delle arcole. Per lo più la carie che stabilisce comunicazione al di fuori è accompagnata dalla formazione d' un tessuto, la cui natura è poco conosciuta. Lafranc chiamava questo tessuto fungoso col nome di tessuto mucoso accidentale: dappoichè esso ha una somiglianza, ma a dir vero assai lontana, con quello d'una membrana mucosa. Questo tessuto non è altro che quel tessuto fibro-plastico, di cui abbiamo già lungamente discorso trattando delle malattie articolari: ed in generale è quello che accompagna il trasudamento nello stenosio cronico, se non che qui qualche alcune modificazioni secondo la sua origine, non meno che per lo continuo contatto dell' aria. Questa sostanza forma alcune vegetazioni d'un giallo rossastro, lobulate, molli, che facilmente degenerate per l'abbondanza de' loro vasi, ed ordinariamente fanno stilare

dalla loro superficie un liquido purulento. Questo tessuto è per altro alquanto elastico. Quando si esamina con un ingrandimento microscopico di 50 diametri, si vede nella più parte composto di vasi intralciati, principalmente di capillari, tortuosi, d'ineguale calibro, intorno a' quali trovansi una sostanza semi-trasparente, in alcune parti fibrosa in altre granulata. E quando in seguito viene esaminato con un ingrandimento di 500 diametri, si scorgono i globetti, i nocciuoli, ed i corpi fusiformi, propria del tessuto fibro-plastico, con predominio tuttavia dell'elemento globulare. Alcune diligenti ricerche ci hanno condotto nella sentenza che esso traggia per lo più l'origine da una vegetazione del tessuto fibro-vascolare, che riveste le aree ossee. I vasi di questa sostanza son quelli che segregano continuamente quell'pus, che si osserva sempre nello fistole delle ossa cariate. Queste vegetazioni tubulate avvicinandosi alla superficie del derma, si spandono su la superficie, ove talvolta si veggono formare piccoli fuciglietti vascolari, ricoperti di materia d'una trasudazione purulenta. Quando il punto cariato è più profondamente situato, il meato delle fistole suppone l'organizzazione fibro-vascolare propria delle membrane piogee/che, e delle fistole in generale. In questo a' margini sporgenti della loro esterna apertura, non è mica un fatto costante: anzi è piuttosto un errore sparsi generalmente ne' tempi suoi dal Bunt e dalla sua scuola che si possa dal semplice aspetto esterno d'una fistola determinarlo se corrisponda ad una porzione d'osso cariato e necrosato. E per vero non puossi alla volte precisare se una fistola vada a finire in un osso ammalato, o pure nelle sole parti molli circostanti. Non è rara cosa osservare che ne' dintorni della parte cariosa la superficie ossea sia ricoperta da tessuto osseo di nuova formazione: ed in altri casi l'interno di questo osso al di sotto della parte cariosa è ipertrofico in tutte le sue aree. Finalmente in taluni infegmi l'osteite profonda si può estendere lunghezza tutto il canal midollare, secondo le osservazioni del Richet, e dilatarsi dall'una all'altra estremità d'un osso lungo. E costui parimente descrive come prodotta dall'osteite una particolar trasformazione grassosa accompagnata da scarsissima iperemia, ch'egli ha principalmente ravvicinata nell'estremità articolare del femore, ove questa alterazione è divisa l'origine d'un tumore bianco. Ecco il passo col quale il Richet poi termina alle sue osservazioni su questa particolare alterazione.

« Questo liquido olivagginoso che imbeve tutto le cellule, questa fri-

lità: questo aumento delle cellule, quest'atrofia delle lamine compatte, non sussiste che l'osso ha subito accidentalmente una degenerazione grassa analoga a quella che ordinariamente riavviene nei vecchi? Or queste degenerazioni procedono dall'osso qualunque vitalità, ed esso non riceve più se non se insufficienti vasi sanguigni. Per la qual cosa la laminella compatta e la cartilagine a poca distanza s'alterano, e tendono a staccarsi; e per dar effetto a questo fenomeno la debole vita dell'osso si eccita per poco, e dà nascimento a quella secrezione sanguinolenta, che noi abbiamo rinvenuta nelle cellule spugnose, avvicinate alla laminella compatta.

« Che che ne sia d'una così fatta spiegazione, il fatto costante è: che questa alterazione dà nascimento a tumori bianchi, i quali tanto più meritano di essere studiati, quanto più sono una semplice lesione secondaria d'un male pericoloso, tanto che restituisce l'amputazione (1). »

Ultimamente abbiamo osservato un singolarissimo caso d'osteite ipertrofica o suppurazione dell'astragalo e del calcagno con infiltrazione grassa abbondante, che occupava circa i due terzi di ciascuno de' due osi.

Rakitsky indica uno stato analogo appoggiandosi su le osservazioni del Delpsch, del Berard, del Poncet, del San-on, e Miescher. Il pus formato dalla carie sarà l'oggetto del nostro studio sistematico di questo capitolo.

Prima del venire a discorrere su l'anatomia patologica della necrosi, ci rimangono a dover dire alcune cose su l'infiammazione della membrana midollare, che il Nelaton ha descritta col titolo di osteo mielitis. Questa malattia è in parte la stessa stessissima cosa che quella da alcuni autori denominata *pedartrosi*. Ma al *pedartrosi* poi bisogna giustamente riferire i casi di *carcolite* infiammatoria del legamento spugnoso con grafiamento dell'osso, non meno che de' tumori cartilaginei, de' veri *encondromi*, che ad alcuni autori è piaciuto descrivere sotto lo stesso nome. Non è maraviglia che si dica che un nome tanto vago quanto questo di *pedartrosi*, non meno che il suo sinonimo di *spina ventosa*, che dipende dalla erronea credenza che questi vari gomi racchiudessero dell'aria, debbono essersi potuti in tanto. Si sa che l'infiammazione della membrana midollare può dar luogo ad alla carie, od alla sua formazione ossea; ma la sua specificità è un fatto non ancora a ba-

(1) *Annali di chirurgia francese e straniera* Parigi. 1833 T. XI. p. 144 e 145.

stanza accorciato. Ora in tal caso questa sottile e delicata membrana acquista una doppiezza di 3 a 6 millimetri, e più: e l' suo tessuto è formato da un mescolgio d' elementi fibrosi e fibro-plastici: e numerosi capillari dilatati si ramificano su le sue pareti: le areole ripiene di un midolla grasso, vascolare, e rosastro, sono considerevolmente dilatate, al punto da emulare la grandezza d' un pisellino, anzi quella d' una nocca avellana: ed al medesimo tratto le pareti ossee di queste areole sono ipertrofizzate. Quando questa malattia acquista un certo grado di sviluppo, il periostio anch' esso diviene iperemico, ed alcune stalattiti ossee di nuova formazione si sviluppano tra la sua interna superficie e quella dell' osso. Or siccome questa malattia si preferenza si mostra nelle estremità articolari, può anche promuovere lo sviluppo di tumori bianchi, i quali talvolta richieggono l' amputazione, senza che s' abbia tendenza alcuna né alla carie né alla necrosi.

Della necrosi. Benchè noi riguardassimo la necrosi siccome un effetto dell' osteite, e come una delle sue terminazioni, pure vi riconosciamo alcune particolarità importantissime, le quali meritano singolare considerazione. Se nella sua origine si avvicina all' osteite, da un' altra parte la riparazione dell' osso dopo la formazione del sequestro l' accomuna co' grandi fenomeni dell' embriogenia, della rigenerazione del tessuto osseo.

Per mostrare da prima i legami che uniscono la necrosi all' osteite, siam di credere non andar lungi dal vero dicendo che ogni diligente osservatore troverà tutti passaggi tra la necrosi molecolare che accompagna la carie, e le laminette superficiali d' osso calcificate, i sequestri staccati solo in un punto della loro circonferenza, ed i sequestri voluminosi, e tutti staccati, la cui espulsione naturale ed artificiale diviene indispensabile.

La formazione della necrosi riguardo alla carie ci sembra che si faccia nel seguente modo. Quando in conseguenza dell' infiammazione dell' osso un certo numero di capillari o di vasi più grandi sia posto nello stato da non poter più servire alla circolazione, né questa possa ristabilirsi con l' aiuto delle anastomosi ne' vasi laterali, in guisa che l' integrità della nutrizione non possa essere più a lungo mantenuta: le parti che più non ricevono elementi nutritivi debbono per necessità mortificarsi. Quando questa stasi circolatoria si limiti piuttosto al sistema capillare, si che si sviluppi un' ostite ulcerosa, si veggono frammenti di canali, o laminette poco considerevoli di tessuto osseo venir fuori col pus. Ma se questa

fermata circolazione invade i vasi più voluminosi, ed una più estesa porzione di tessuto osseo; avviene la stessa cosa che suole aver luogo dovunque sia impedita la circolazione, cioè la morte parziale; in quella guisa che al soffocarsi della circolazione generale segue la morte. E più non potendo cingersi la nutrizione in questa porzione di osso, l'organismo cerca di cacciarla fuori. Ma ciò non avviene certamente per nessuna legge di special provvidenza della natura, ma è semplicissimo e general fatto: imperocchè tutte le parti dell'organismo si conservano intatte e normali, perchè sempre s'arrivano molecole nutritive son chiamate a sostituirla, mentre che una parte delle loro molecole antiche è riassorbita, e cacciata dall'organismo per diversa strada. Or non potendo nell'osso necrotizzato aver più luogo questo processo di nutrizione o d'assorbimento, ne segue che una linea di separazione debba necessariamente stabilirsi, dappoichè il processo nutritivo e riparatore non può intanto intanto mantenersi, assorbire, e ristorare i tessuti, oltre il limite della esistenza ossea mortificata, nella quale non si prolunga verun' altra vascolare capace di servire al passaggio del sangue. E per tal modo da prima spariscono intorno intorno all'osso colpito da morte tutti i legami fibre-cellulari e vascolari: tutti si opera ne' limiti della mortificazione un lavoro attivissimo di circolazione e di vegetazione carnosa: ed i canalotti, che finalmente restavano come sola comunicazione con la parte sana dell'osso, si spezzano ultimamente, sicchè la parte mortificata, sequestrata, termina con l'isolarsi interamente.

Non è rara cosa il vedere che la necrosi sopravvenga intorno a porzioni ossee considerevolmente apertorifiche: e può di leggierità vedersi come un grande ingrossamento de' canali e de' canalotti ossei sia capace di apportare la chiusura d'un gran numero di capillari.

Riguardo alla pratica è cosa di gran rilievo distinguere la necrosi superficiale ed esterna, dalla necrosi profonda ed interna, benchè riguardo alla fisiologia esse abbiano la più stretta somiglianza sì per la meccanismo di lor formazione, che per quello di riparazione.

La necrosi superficiale, detta ancora esfoliativa quando staccasi solo laminette minute di tessuto che si stacca, s'osserva principalmente nelle ossa larghe accompagnata da un processo riparatore assai semplice, e facile ad intendersi. Ed i bottoni carnosì formati non solo alla perfora, ma ovunque al disotto della pericoste ossea che deve essere eliminata. Ed un tale stato ad altri è giacinto chiamare membrana granulosa. Benchè esaminata ad occhio nudo essa non valga a prima giunta che un tessuto vascolare che segrega

sua, ed una sostanza fibrinosa nell'intervallo de' vasi; pure un più diligente studio fa scoprire in così fatta membrana granulosa una funzione complessa. E per verità essa segrega una sostanza gelatinosa d'un giallo rossastro, la quale non molto tarda a prendere un aspetto bianco, opaco, lattescente, ed una consistenza più densa, la briève i caratteri della cartilagine. Ma indi a poco alcune reti ossee si spandono a traverso di questa sostanza di nuova formazione, la quale perciò l'aspetto rossissimo e vascolare che avea, ed a poco a poco acquista i caratteri del tessuto osseo. Finschè il sequestro è in contatto con lo strato granuloso, pone ostacolo a questo lavoro riparatore, e promuove piuttosto la suppurazione; ma quando è eliminato o tolto, il processo informativo fa rapidi avanzamenti. Havvi in ciò dunque una vera riproduzione non un semplice rimarginamento, come hanno pensato alcuni autori, a cagione dell'avvicinamento delle cicatrici che tengon dietro alla necrosi. E di questo fatto il Minichow dà (1) una soddisfacente spiegazione, quando lo acciugna semplicemente al voto prodotto dall'uscita dell'osso alterato, ed alla condensazione della cartilagine che si rimargina nella diffusiva trasformazione ossea.

Se la necrosi che si sviluppa nella parti profondo dell'osso presenta molte difficoltà per l'espulsione del sequestro, il meccanismo della riparazione è non per tanto lo stesso. E l'origine di così fatta necrosi è facilissima ad intendersi: dappoichè ossa spesso deriva da un'infiammazione della membrana midollare, nella quale alcuni vasi proporzionatamente assai voluminosi possono obliterandosi, interrompere la circolazione in una certa estensione dell'interno d'un cilindro osseo. Ma non per tanto è un fatto generalmente noto che il Plotzow (2) e Trevis prima di lui hanno prodotto questo stato, distruggendo per una certa estensione la membrana midollare. Essi rinviensi più spesso nel mezzo dello osso lungo, e qui ancora si osserva proporzionalmente nella più grande estensione, principalmente nella direzione della lunghezza, occupando fino alla metà o più della lunghezza dell'osso, e talvolta eziandio buona parte della sua circonferenza. E per tal modo abbiain parecchie volte negli scoliosi estratto de' sequestri, i quali mostravano la spina e due facce d'un osso a forma triangolare. Farebbe maraviglia il vedere come in simili casi gl'individui a' quali eraso stato estratto porzioni d'osso considerevoli potessero conservar la forza nell'arto amma-

(1) *Dell'infiammazione dell'osso*. Berlino, 1822.

(2) *Trattato sperimentale della formazione delle ossa*. Parigi 1817 in 3.

lato: se non si potesse spiegare questo fatto col modo di riparazione che sostituisce la parte d'osso perduta per via della sostanza ossea novella. E se non si facesse che rimarginamento fibro-cellulare, in caso di una vera rigenerazione, questo membrano dovrebbe al menomo sforzo violento divenir la sede di fratture. Ma oltretutto in questi casi l'espulsione del sequestro, benchè non facile che l'infiammazione delle lamine superficiali, non incontri ostacoli molto gravi. La formazione dell'osso nuovo scaccia l'osso staccato verso la superficie: la suppurazione che si stabilisce intorno allarga le fistole esteriori, e rende agevole l'estrazione dell'osso con l'aiuto di alcune manovre chirurgiche semplicissime.

I casi più difficili son quelli ne' quali il sequestro trattasi circondato da per tutto da una sostanza ossea istantia; non meno che quelli ne' quali essendo ben conservato il periostio, il processo riparatore si è fatto principalmente per la sua interna superficie. E per verità in questi due casi il sequestro trovasi, per mo' di dire, imprigionato, ed allora i bottoni carniati s'elevarono per tutta la circonferenza della cavità ch'esso occupa. In questo modo tutto un cilindro di osso nuovo può venirsi a poco a poco formando intorno all'osso antico; il che rende, è vero, la solidità all'arto, ma si oppone all'uscita dell'osso divenuto corpo estraneo. Una delle pretese risorse in simili congiunture sono que' buchi che trasferano la sostanza dell'osso nuovo, e che Trois ha nominato *cloache*. Alle volte un sequestro può immergersi in una di queste aperture, a poco a poco allargarla, e finalmente venirne fuori. Ma ciò avviene per semplice eccezione: perciocchè il caso ordinario è che in simili congiunture s'abbia a dover ricorrere alle corone di trapano, allo scalpello ed al martello per imprigionare il sequestro. Se l'origine della suddetta *cloache* si è molto discussa, ma il più probabile avviso ci sembra esser quello del Miescher. Costui lo crede figlio della suppurazione, la quale avendosi di continuo nello strato granulooso, cerca di aprirsi una strada al di fuori, il che è facilissimo a fare fino a tanto che l'osso nuovo è poco solido e molto vascolare. Questi fori danno uscita al pus, trasformandosi a poco a poco in aperture già regolari, e così formando le *cloache*. Anzi quest'autore ha osservato che ne gli animali, in cui la formazione d'un nuovo osso non era accompagnata da suppurazione, come per esempio ne' piccioni, il sequestro si staccava dall'interno dell'osso di nuova formazione senza dar luogo alle suddette *cloache*. Havvi un'opinione generalmente ammessa da molti chirurghi, che, cioè, una por-

zione del sequestro potesse riassottirsi. E questa opinione è fondata sul fatto che la cavità molle sotto è assai più grande della porzione d'osso che contiene. Ma benché questo fatto sia vero verissimo, ci sembra che altri far ne vorrebbe troppo arditamente: imperocchè l'aggravamento della cavità è da ripetersi piuttosto dal processo infiammatorio che vi si opera che da notevole diminuzione del sequestro. Parecchi autori, e fra gli altri il Nelaton, registrano il fatto, che talvolta l'osso nuovo è più lungo dell'antico. Ma che meraviglia può recar ciò a chi conosce la prodigiosa plasticità dell'osso in qualunque processo riparatore?

Le alterazioni che distinguono l'osso necrosato dalle parti sane di esso, e che probabilmente sopravvengono nella più parte avanti che sia del tutto distaccato, sono le seguenti.

1. Il tessuto areolare, e principalmente le lamine che circondano i canali, perdono la loro consistenza.

2. I canali longitudinali presentano su tutta la circonferenza del sequestro alcune estremità irregolari, come provenienti da una spaccatura. E parecchie volte abbiamo trovato de' fori su parecchi punti della loro lunghezza. Ignoriamo fino a qual punto questo fatto fosse patologico.

3. Il perostio e la membrana midollare non si riconoscono più, e sembrano o asportati o disaccati. Questo osso disseccato sembrerebbe ancora sprovvisto di vasi permeabili: il microscopio ci ha fatto vedere in alcuni sottili tagli numerosi vasi completamente oblitterati, e ripieni di un plasma reostato. In quanto all'infiltrazione purulenta d'una parte della superficie, essa non proviene se non dalle parti circostanti all'osso, le quali per la presenza del sequestro come corpo estraneo, son conservate in uno stato d'infiammazione cronica suppurativa: laonde veggonsi guerie profondamente, riempirsi di sostanza ossea nuova, e cicatrizzarsi appena estratto il sequestro.

Quando la necrosi ha luogo nelle ossa corte e spugnose, come le vertebre, il calcagno, ecc. i sequestri hanno una forma più irregolare, una superficie meno compatta, una struttura più sottilmente spugnosa: in generale essi sono sempre in relazione con la forma esterna dell'osso. E noi abbiamo spaccato e diviso in più direzioni una gran quantità di sequestri, ma non abbiamo giammai finora rinvenuto nel loro interno la materia tubercolare.

In quanto alla comparativa frequenza della necrosi, gli autori son quasi d'accordo su l'ordine seguente: tibia, femore, omero, ma-

scella inferiore (la quale si necrosa principalmente spesso ne' fabbricanti di coriai fosforici), antibraccio, clavicola, perone, metatarsi o tarso, metacarpo. Le vertebre non possono esser menzionate in questo luogo, perocchè vi si osserva ora la carie, ora la necrosi, ora la tubercolosi, nè sono state ancora fissate le cifre della loro frequenza comparativa. Nelle estremità articolari delle ossa lunghe la necrosi è più rara della carie: e non per tanto abbiamo veduto operare isopportunamente alcune amputazioni in certi casi, in cui l'esame del perno dopo l'operazione ha mostrato come unica cagione de' gravi accidenti articolari la presenza d'un sequestro, la cui estrazione avrebbe dovuto esser fatta per risparmiare una sì grande mutilazione. In quanto alla carie articolare ricordiamo in questo luogo il fatto indicato nel capitolo precedente, che cioè essa ha talvolta per effetto lo sviluppo di uno strato uniforme, rosso, come vellutato, di bottoni carnosì, su la stessa superficie articolare, il quale strato può effettuare la caduta completa della stessa cartilagine articolare. Questo fatto è stato erroneamente attribuito ad uno sviluppo morboso di un foglietto sinoviale, che si vorrebbe credere frappesto tra la cartilagine d'incrostazione o l'osso.

La necrosi è più spesso limitata ad un solo osso, e molto più raramente che la carie è multiplice. Il più osservabile fatto di questa molteplicità è quello riferito dal Macdonald, di una ragazzetta, la quale dall'età di sei mesi fino a quella de' tre anni era stata successivamente presa da necrosi del cubito, del raggio, dell'osso del metacarpo, del piccolo dito della mano destra, dell'acromio, e della spina dell'omoplatea, del cubito, del metacarpo, del dito mignolo della mano sinistra, de' due peronei, la quale finalmente soccombette dopo di aver presentato una carie di parecchio apofisi spinose della colonna vertebrale. Noi riferiamo questo fatto secondo Miescher (1), ma confessiamo che questo particolarità poco precisate ci lasciano ancora qualche dubbio. Fuvvi o per no vera necrosi in tutto questo osso, o in più d'osso la carie fosse per avventura stata presa per necrosi? Nè troveremmo per nulla singolare il fatto della molteplicità della carie in una persona scrofolosa, perocchè lo abbiamo osservato spessissimo.

(1) Op. cit. p. 225.

C. *Malattia tubercolare delle ossa.*

Benchè le osteiti ulcerose, ipertrofiche, cancrinose, s' incontrino senza tubercoli, pure possono aver per origine una malattia tubercolare delle ossa.

Abbiamo già manifestato il nostro avviso su la troppa facilità, onde alcuni patologi a' di nostri hanno ammesso il deposito tubercolare nelle ossa, come la più comune cagione della carie e della necrosi. E però è mestieri sottomettere a nuova discussione e profonda tutto ciò che riguarda la presente questione. E prima del venire a quel che da vicino principalmente la riguarda, vorrò daro un breve saggio delle dottrine del Nelaton intorno a questo soggetto, come colui che ne' di nostri si è più che ogni altro occupato della malattia tubercolare delle ossa. Vero è che il Nichet e il Delpech prima di lui avevano chiamata l'attenzione de' patologi su così fatto alterazioni e su le loro conseguenze: e che il Laboulbène, il cui nome e le cui opere non sono abbastanza valutate quando si determina la questione che ci occupa, avea già descritto benissimo le malattie tubercolari delle ossa, anzi avea troppo al nostro credere esagerata la frequenza di così fatte malattie; ma le costui opere non van fra le mani di molti medici, ed i suoi studi su questo soggetto non han destata tutta quell'attenzione che meritavano. Per tutte le quali cose la tesi pubblicata dal Nelaton nel 1837 può considerarsi come il capo di tutte le moderne ricerche più importanti su queste malattie.

Prima di entrare in materia faremo osservare che noi non intendiamo menomamente negare i fatti annunciati dal Nelaton. Le sue osservazioni ci sembrano esatte e veridiche, ma non è da maravigliare se egli n'abbia ritratto un'applicazione più estesa, di quella che a noi potrebbe giusta: dappoichè dopo la pubblicazione de' suoi primi studi la scienza ha conquistati metodi e risorse, che valgono potentemente a dar lume alle questioni, sempre dubbie per i sensi non armati, da' quali vantaggi egli non potette profittare. Per questa ragione ci sembra che le dottrine del Nelaton sottoposte a nuovo esame, con tutti i metodi di cui la scienza a' di nostri dispone, nulla perderanno del loro valore, anzi invece d'esser smantellate, riceveranno qualche restrizione, ma saranno con maggior sicurezza adottate anche dagli spiriti severi, che soli possono fare autorità nella scienza.

Ammette il Nelaton due principali forme di tubercoli dello osso: il tubercolo cistico, cioè, e l'infiltrazione tubercolare. Nella prima forma bisogna distinguere il contenuto, e la veste di esso: quello è la materia tubercolare, gialla, scolorita, caseosa; l'altra è una cisti prima gelatinosa e molle, indi fibrosa, densa, o vascolare. La cisti occupa una cavità nella sostanza ossea che la circonda. La grandezza di questi tubercoli può variare da 5 a 6 millimetri, e da 2 a 3 centimetri. Generalmente sono essi poco numerosi, e la superficie ossea che ha il perostio diviene per lo più a loro livello la sede d'un deposito di sostanza ossea di nuova formazione.

Secondo il Nelaton questi tubercoli gialli traggono la loro origine spesso da granulazioni grigie semi-trasparenti. Più tubercoli gialli da principio depositati isolatamente si riuniscono in seguito per formare in breve tempo quelle masse più voluminose che finalmente si circondano di una cisti. Intanto il tubercolo può dalla sua prima apparizione mostrarsi sotto la forma di materia gialla caseosa.

Nello osso il tubercolo segue le medesime fasi di sviluppo che altrove. Il rammolimento può cominciare dal centro o dalla circonferenza. In tal caso l'infiammazione si stabilisce intorno intorno e per tal modo si forma un ascesso, che tende ad aprirsi fuori dell'osso: e si vede una fistola che comunica col punto di partenza della malattia. Ma quando la materia tubercolare è eliminata dalla suppurazione, la parete interna della cisti ricuopresi d'una sostanza fibrosa, la quale a poco a poco riempie tutta la cavità, e finalmente oppone un rimarginamento completo. In altri casi formati nel davanti delle parti inferme una specie di sacco, che riempiesi di pus e di materia tubercolare rammolita, il che principalmente s'avvera nella carie vertebrale.

L'infiltrazione tubercolare può ancora a principio mostrarsi sotto la forma di materia tubercolare grigia semi-trasparente: ma tosto essa passa allo stato di materia purulenta o puriforme, accompagnata per lo più da un'ipertrofia interstiziale del tessuto osseo. L'infiltrazione puriforme può parimente arrecare la carie con formazione di fistole, che comunicano col di fuori.

Riepilogando, il Nelaton distingue nella ossa il tubercolo cistico, e l'infiltrazione tubercolare: l'uno e l'altra presentano comunemente l'aspetto della materia gialla caseosa, ma possono anche consistere da un deposito primitivo di sostanza grigia semi-trasparente. Le ossa in cui si è trovato il tubercolo sono prima di tutto le vertebre, in seguito vengono le estremità articolari delle ossa lunghe, indi la loro

diafisi, le ossa del carpò e del metacarpo, quelle del tarso e del metatarso, le falangi, le dita del piede, e finalmente le diverse ossa larghe.

Leggendo le minute osservazioni su i tubercoli delle ossa, ci ha fatto meraviglia il vedere che la materia tubercolare rammentata è molto più frequente del tubercolo crudo giallo caseoso.

Or paragonando il risultamento delle nostre ricerche con quello de' lavori del Nelaton, ci siamo trovati di accordo sopra i punti più essenziali della descrizione anatomica: ma noi riguardiamo la tubercolosi delle ossa come meno frequente, principalmente negli acrofolosi, di quel che sia l'osteite non tubercolare con le diverse sue terminazioni.

Per parte nostra abbiamo osservato il tubercolo delle ossa in due differenziazioni congiunte. In una il tubercolo delle parti molli, dopo d'aver contratta insieme aderenza con la superficie dell'osso, a poco a poco si va formando una cavità, ed ultimamente giunge a lacerar l'osso da parte a parte: la qual forma per la più rinvienisi nelle coste, e nella faccia posteriore dello sterno. Nell'altra circostanza, che costituisce più particolarmente il tubercolo dell'osso, il punto di partenza è nella sostanza stessa dell'osso: ed or ci si è mostrato sotto l'aspetto di tubercolo giallo, caseoso, consistente, duro, circoscritto o diffuso, formando una sola massa isolata, ovvero più tubercoli sparsi a traverso del tessuto spugnoso; ed ora ci si è palesato sotto l'aspetto di tubercolo più molle, aggrumato, semi-rammollito, con i caratteri d'infiltrazione tubercolare. Ed abbiain veduto eziandio il tubercolo prendere le mosse primitivamente dalla midolla, la quale in tal modo vien trasformata in una massa di color giallo smorto, dura, friabile, senza che l'osso ne venisse nel essere gran fatto alterato. Ignoriamo se questa forma di tubercolo fosse già stata descritta dagli autori: ma la granulazione grigia semi-transparente, e l'infiltrazione grigia non sono state mai da noi incontrate nelle ossa, e ciò non per tanto non ci crediamo nel dritto di negarne l'esistenza.

La secondaria alterazione del tessuto osseo, che noi abbiain veduto sopravvenire in seguito del deposito tubercolare, è stata variabilissima. Ed abbiamo osservato la rarefazione, l'atrofia, fino alla formazione di cavità; e da un altro lato l'ipertrofia interstiziale in tutti i suoi gradi, fino all'eburnazione ed alla decolorazione dell'osso per un certo spazio intorno al deposito tubercolare. Oltre ciò abbiain veduto sopravvenire la carie e la necrosi con tutte le loro varietà. Finalmente aggiungeremo che ne' tessuti fibrosi abbiain ve-

risultato che il punto del deposito primitivo della materia tubercolare è talvolta la superficie della zona cartilaginea, che limita l'estremità epifisaria delle ossa.

Ora è mestieri che tocchiamo alquanto delle ragioni perchè noi abbiamo rinvenuta la tubercolosi delle ossa in una proporzione assai più scarsa che il Nelaton.

In principio abbiamo osservato gran numero di casi ipermi nello scopo di studiare la malattia tubercolare in questo sistema seguendo la tesi del Nelaton, ma paragonando i pezzi con le descrizioni da costui fattene, ci venner tosto vedute molte sorgenti d'errori, che solo il microscopio avrebbe potuto fare scianare. E per verità qualunque imparziale ed esperimentato osservatore converrà che spesso è difficilissimo, e sarei per dire impossibile, distinguere ad occhio nudo il pus concreto, più o meno addensato o grumoso, dalla materia tubercolare rammollita. Or questo solo punto bastava per far dubitare di tutti i casi, ove il tubercolo non si trovasse allo stato crudo, e con tali caratteri fisici da permettere con un profondo esame di troncar la questione. Per la qual cosa molti di questi casi dubbi per lo studio fatto ad occhio nudo furono sottoposti all'investigazione microscopica, alla quale io veniva sempre dopo d'aver con diligenza esaminato quanto con l'occhio m'era dato vedere, anzi dopo d'aver operato molti tagli in tutti i sensi con ottimi ferri, il che non riuscì mai trasandare in simili rincontri.

Il risultato di tutte le mie analisi microscopiche in tali casi dubbii è stato che non poche volte ho potuto ben distinguere la natura tubercolare di questa sostanza semi-liquida, d'un giallo pallido, di consistenza ineguale o grumosa. Ma pure più volte ho potuto convincermi che questa infiltrazione, o queste infiltrazioni circoscritte e cistiche, erano essenzialmente composte da globetti di pus, i quali alle volte potevasi agevolmente scorgere, ed altre volte erano solamente visibili con i loro noccioli per l'aggiunzione d'un pò d'acido acetico: e per lo più essi erano mescolati col detritus osseo, non meno che con i globetti paralisti in via di decomposizione granulosa, o d'infiltrazione grassea. Finalmente ho incontrati de' casi da lasciarmi nel dubbio dopo l'esame anatomico ordinario fatto accuratamente, e dopo uno studio microscopico tanto completo, quanto lo permette lo stato presente di questo strumento. Nel governo di questi casi son da riporre tutti quelli ne' quali la materia morbida è composta da globetti pioidi alterati per la dimora: imperocchè in simili casi la somiglianza con i corpuscoli del tuber-

edò può essere tale, che per giusta sia non si può sperare la soluzione del problema. E non saprei a bastanza dar peso a questo fatto che rende aperto questo in questo malattie il giudizio può alle volte essere difficile: nè credo che esier possa chi neghi che in simili rincontri sia meglio rimanersi nel dubbio che classificare que' casi secondo la prediletta teoria. E da altra parte non è difficile spiegare l'insufficienza del microscopio per sciogliere certe dubbie questioni: dappoichè questa materia, sia tubercolo, sia pus, o l'uno e l'altro mischiati insieme, quando per lungo tempo stansa stagnando nelle anfratti dell'osso, diviene irrimediabilmente affatto per lo concorso unito di parecchie ragioni, quali il contatto dell'aria nella cario o nella necrosi, la presenza di molti vibrosi nel pus che non trova libero lo scolo, la diffusione granulosa propria non solo del pus, ma del tubercolo avviato all'alterazione. Per tutte le quali cose rimano in così fatta congiuntura la decisione con lo stesso microscopio affatto impossibile.

Duolmi di non potere fondare tutto queste asserzioni sopra una statistica estesa, chè malaguratamente spesso ho trascurato di notarmi diversi pezzi che ho esaminato da dieci anni per istudiare le diverse forme d'alterazioni del tessuto osseo degli scolofosi. Ma le osservazioni che perranno fino a questo capitolo basteranno, m'auguro, a dar qualche lume alla presente questione.

Se il tubercolo giallo, sia consistente sia rammolito, che mostra ancora pezzetti duri, o masse cretacee, è facile a giudicare: non è facile del pari quando questa consistenza è figlia di concrezioni pseudo-membranose, o di porzioni densissime della membrana midollare infiltrata di pus. In questo caso ottima cosa è allungare in un po' d'acqua questa sostanza sopra una lamina di vetro.

Quando trattasi di tubercolo, la sostanza può facilmente distaccarsi in grani multipli, i quali esaminati col microscopio mostrano i corpiciuoli propri di quel prodotto. Ma per lo contrario quando trattasi d'una porzione di membrana midollare infiltrata di pus, il contatto dell'acqua le comunica un color torbido, uniforme. ed i pezzetti più consistenti presentano agli istrumenti di dissezione una resistenza elastica, ed al microscopio una trama fibrosa, infiltrata di globetti purulenti più o meno facili a discernersi.

Quando lassi sotto agli occhi una caverna ossea, la quale contiene un sequestro, si può ordinariamente decidere all'occhio nudo o al microscopio, se la sostanza che infilla le pareti della caverna o la superficie del sequestro sia fatta da pus, o tubercolo, o l'uno

e l'altro. Gli elementi distintivi non essendo sufficienti, sia meglio per questi casi nella rubrica de' casi dubbi.

Un fatto degno d'altissima considerazione è che non m'è venuto mai fatto di ritrovare la materia tuberculare nell'interno d'una acquista, facendo astrazione dalla sua superficie. Né fra le osservazioni e le descrizioni che ho scorse ho trovato per un esempio contrario a questa osservazione. Vedgiamo adunque un fenomeno tutto contrario a quel che avviene nell'intuberculimento delle parti molli: conciossiachè in queste cotidianamente s'osservi che le parti staccate da un'altra tuberculare delle glandole o de' polmoni cavernosi comunemente racchiudano indubitabilmente la sostanza tuberculare.

Abbiamo più volte veduto che è stata presa per un prodotto del tubercolo entro una cavità vota di sostanza ossea, rivestita o no da una parete fibro-vascolare piogenica. Ma spessissimo abbiamo veduto analoghe perdite di sostanza, muri veri accessi ciclici, svilupparsi sotto il solo dominio d'una semplice coelite suppurativa: per la qual cosa possiamo contrastare l'opinione che tutte le escavazioni vote nelle ossa fossero state fatte da un tubercolo indi eliminato. Sarebbe come volere indovinare che uccello abbia abitato una gabbia che al presente trovasi vota. Ma se un briciolo di materia tuberculare non dubbia, e come tale definita dallo stesso microscopio vi si trovasse, l'aspetto della questione sarebbe allora tutt'altro; o si potrebbe finalmente congetturare che quel cavo è stato veramente prodotto da un tubercolo.

Il sacco peritoneo, che si spesso riavvolge nel davanti delle vertebre affette da carie semplice o pure tuberculare, per lo più conserva un liquido ben denso, il quale contiene sempre del pus concreto. Ma oltracciò per decidere se s'abbia materia tuberculare cruda o rammolita è indispensabile il più accurato esame fisico e microscopico di questa sostanza, principalmente quando le vertebre inferme non hanno potuto mostrar chiaramente, se l'ultima cagione delle lesioni sia stata una flemmasia semplice o tuberculare. E da un esame insufficiente ho veduto derivare i più gravi errori, i quali a dir vero riescono più di danno alla patologia che alla curra: conciossiachè questa non abbia ad esser diversa per la carie semplice e per la carie tuberculare. Ma talvolta l'abbondosissima sostanza cremosa ed omogenea più basta a far supporre che s'abbia almeno maggior parte di pus che di tubercolo: dappoichè in nessuna parte dell'organismo si vede il tubercolo intero depositato in

una sì grande copia di massa omogenea e confusa, dove che il pus suole appiusto raccogliersi in sacchi di gran dimensione.

La diagnosi tra il pus e l'isbercolo nella malattia dello ossa non si limita solo a' casi d'autopsia o di ablazione d'un membro, ma può ancora derivarsi dal diligente esame del pus che viene dalle fistole, e principalmente dagli ascessi quando s'aprono. E l'osservazione clinica mi ha què dimostrato la frequenza comparativamente più grande della vario non tubercolare: poichè in tal casi raramente ho potuto scorgere questa sostanza, dove che più sopra ho detto che apre una ascesso in una glandola tubercolare, l'aspetto del pus spesso può chiarir la diagnosi, facendo riconoscere la materia tubercolare.

Finalmente a coloro, che stentassero a credere che il pus fosse capace d'alterarsi al punto da somigliare al tubercolo rammolito, faremo osservare che è facile averne una prova con un'esperienza semplicissima ed agevole. Se si prenda del pus di buona qualità, e si versi sopra un filtro che ne lasci passare il solo siero, ritenendo per la maggior parte i globetti, si vedrà che mentre il siero passa, a colpo d'occhio, durante la stessa esperienza, la sostanza che rimane acquista sempre più la somiglianza con la materia tubercolare rammolita. Or la stessa cosa avviene in seno dell'economia vivente; cioè il pus che non può farsi strada al di fuori a poco a poco perde per assorbimento la più parte del suo siero, e siccome i globetti non possono venire ad essere assorbiti, la loro agglomerazione diviene sempre più densa e grumosa. E ciò avviene ancora più facilmente quando questo pus si trova nella sostanza spugnosa delle ossa, e principalmente quando avvi al medesimo tratto un'ipertrofia interstiziale. Temovasi allora il pus come sopra un filtro naturale, e però sotto questa forma d'infiltrazione permanente il pus si confonde vieppiù con la materia tubercolare. E poco fa me ne venne veduto un esempio manifesto; che Nelaton volle che avessi esaminato un calcagno che presentava un'infiltrazione gialla e puriforme, ma ad occhio nudo non avresti distinto se era pus o tubercolo. Ora il microscopio tolse tutti i dubbi, e mi pose al caso di mostrare al Coustin, interno del Nelaton, che i globetti di questa infiltrazione eran quelli del pus, e gli stossissimi che quelli che per la comparazione io prendeva sopra una piaga superficiale d'una infiammazione de' dintorni del dito. Ed ultimamente farò osservare che in certi animali, come per esempio i conigli, il pus, quello principalmente dello siscere, come il fegato i reni, ecc. è

tato denso, che senza il soccorso del microscopio presenterebbe molta somiglianza col tubercolo rammosillato.

Considerando tutti questi fatti, risulta adunque per noi che sabbene la tubercolosi delle ossa non potesse esser negata, nè fosse per se una malattia molto rara, pure il più diligente esame fatto ad occhio nudo e col microscopio mostra che l'osteite non tubercolare è più frequente negli scrofolori.

§ II. *Patologia della malattia ossea degli scrofolori.*

Le nostre ricerche patologiche concorderanno insieme con le anatomiche per dimostrare che le malattie del sistema osseo osservate negli scrofolori non son mai tanto spesso tubercolari, quanto negli ultimi tempi si è voluto far credere. Per la qual cosa alla sistematologia delle diverse malattie del sistema osseo faremo procedere alcune disquisizioni patologiche su la medesima questione.

Uno de' più essenziali caratteri delle malattie tubercolari in generale è la molteplicità de' depositi ipocriti a' punti della crezione tubercolare primaria, in guisa che quasi mai non si trovi un tubercolo glandulare tutto solo. E non è men raro trovare un sol tubercolo, o due, o tre soli, ne' polmoni o nelle meningi. Nelle malattie scrofolorie del sistema osseo spesso per verità troviamo alterazioni multiple su diversi punti della scheletro, ma il loro corso è molto diverso da quello della tubercolosi: imperocchè non veggiamo altro che punti circoscritti e circoscritti, ne' quali osserviamo tutti i fenomeni dell'infiammazione dello osso. Ed in molti casi dove abbiamo avuto l'opportunità di verificare con l'esame anatomico l'esistenza delle alterazioni di cui avevamo esaminati i fenomeni, abbiamo ritrovato un'alterazione ulcerosa circoscritta, con rarefazione o distruzione dell'osso, ma senza menoma vestigio di multiplice deposito tubercolare.

Parlando della tubercolosi glandulare, abbiamo veduto che il deposito tubercolare, una volta avvenuto, non può mai più riassorbirsi, laudo o viene eliminato con la suppurazione, o rimane a lungo senza notevole cambiamento. E per tal modo osserviamo ne' tubercoli non suppurati, accessibili al tatto, un ingorgo sempre palpabile: e quando questo si dissipa, veggiamo che ciò avviene unicamente per la gradata eliminazione della materia tubercolare, che vien fuori dagli ascessi, dalle fistole, e dalle ulcere. Ma nella serie di simili nella ossa, ero il pus non ci ha offerto se non di

rado la vera malaria tubercolare. Imperciocchè la materia supposta, che allo svelto vien fuori dagli ascessi del peristio, e le concrezioni che trovansi su lo ulcera della ossa cariate, per lo più non ci hanno mostrato se non se alcuni coaguli fibrinosi disseminati di globetti di pus, ma non già mai degli elementi del vero tubercolo. Per la qual cosa l'ascesa di qualunque ingorgo, o la sparizione di questo quand'ebbe luogo, non possono essere mai spiegate per l'eliminazione della materia tubercolare. Un altro importante fatto che può essere verificato da tutti i pratici è il seguente: gl'ingorghi della estremità articolari delle falangi delle dita delle mani e dei piedi, i quali ingorghi sono frequentissimi negli scrofolosi, spassissimamente si dissipano compiutamente sotto una cura di iode, e d'olio di fegato di merluzzo. Ora questa sparizione si opera in questi casi senza nessuna suppurazione: nè ciò parrà strano a chi consideri che quella malattia altro non era se non se un'incipiente infiammazione scrofolosa, la quale poteva aver termine con la risoluzione. Ma se quegli ingorghi provenissero da deposito tubercolare, questo fatto sarebbe una vera eccezione. E come intendere la completa sparizione della malattia? Offrono forse i tubercoli glandolari, polmonali, e mesenterici, un modo analogo di terminare? Qual patologo il direbbe?

Non di rado avviene nelle malattie ossee scrofolose che una carie si guarisca positivamente in un osso, e tutto ricomparisca in un altro, e che sparisca da questo per appalesarsi in un altro luogo. Ed in tali casi le cicatrici aderiscono all'osso, il quale spesso non presenta un notevole ingorgo, nè durante il corso della carie, nè dopo del suo riassorbimento. Or se in tali casi la malattia dipendesse da deposito tubercolare, come potrebbe spiegarsi la mancanza di qualunque ingorgo, di qualunque materia tubercolare, e la guarigione spesso rapida, ma sempre più sollecita di quella dello ulcera tubercolari in generale.

Per la qual cosa la natura circoscritta delle malattie scrofolose delle ossa, l'ascesa abituale di materia tubercolare nelle ossa, e nel pus che ne vien fuori, la possibilità della loro pronta guarigione con suppurazione o senza suppurazione, e senza cacciamento di tubercoli; son tutti fatti che provano con la maggiore evidenza che non tutte le malattie scrofolose delle ossa debbano venir designate come di natura tubercolare. Noi dunque pensiamo che sia più conforme al vero il dire che nelle malattie scrofolose delle ossa il deposito tubercolare è piuttosto l'eccezione che la regola generale.

Potrà altri forse concludere che la scrofola ossa non essendo di natura tuberculosa sia non altro che una semplice infiammazione? Questa illusione sarebbe agevolmente confutata dal fatto che spesso più ossa ad un tempo, lontane fra loro, sono insieme affacciate appo gli scrofolosi: e dall'altro fatto anzidetto che la scrofola delle ossa alterna spesso e spessissimo con altre forme di scrofola, come mali d'occhi, affezioni cutanee, o articolari, ascessi, ed ulcere multiplicità ecc. ecc. Dalle quali cose si consegue che debba esservi una diatesi generale o costituzionale.

Finalmente se diamo uno sguardo su l'opinione de' diversi patologi riguardo a' tubercoli delle ossa, troviamo in primo luogo che nessuno ha chiamato in soccorso le investigazioni microscopiche: ed in secondo luogo troviamo tra i partegiami della tubercolosi i chirurghi, i quali non vedendo moltissimi fanciulli, non sono in grado di dare il giusto valore alla scrofola ed a' tubercoli. La tubercolosi ossa è pure la gran voga presso la gioventù medica, perchè crede di parlare così in modo più positivo, che dicendo semplicemente una carie, una necrosi, un osteite ordinaria. Secondo per lo più si pone in non cala in questi casi il solo mezzo che permette di decidere con cognizione di causa, cioè sottomettere i pezzi ad un esame severo profuso e valorato da tutte le scienze che offrono lo scienze fisiche. Ma se dall'altro lato vediamo chi sono i partegiani della nostra opinione, vi troveremo i più sperimentati pratici delle malattie dell'infanzia, anzi coloro che per anni ed anni han diretto le sale degli scrofolosi nell'ospedale dell'infanzia in Parigi. I nomi de' Guersant padre e figlio, de' Raspail, de' Maréchal, sono tanta autorità in questo rincontro. Fra gli interni che hanno profondamente studiato queste questioni nello stesso ospedale parecchi ne conosciamo d'un gran merito, i quali a forza di numerose investigazioni son giunti allo stesso rischiarimento di noi. E fra costoro si trovano il Maloigne, il Legrand, l'Herard, il Boccaz. E questi ultimi principalmente hanno con la maggior cura studiato le lesioni del sistema osseo degli scrofolosi, e più volte abbiamo insieme esaminati i pezzi anatomici. Il Billiet e l'Erliet non hanno nella loro eccellente opera studiata la malattia scrofolosa. Nessuno più di noi può rendere omaggio sincero a quella ottima opera, ma al cospetto della profonda stima che nutriamo per questi due medici, dobbiamo confessare che per la questione della scrofola noi siamo d'un'opinione diametralmente opposta alla loro. Questi autori, la cui conoscenza son tanto profonde nella più parte delle altre questioni ana-

tenico-patologico, ci sembrano affatto incompetenti per le malattie della ossa, come potressi giudicare dal passo seguente intorno a' tubercoli dell'osso petroso, e lo scetticismo de' quattro fatti da noi osservati, essi dicono, l'alterazione dell'osso ci è sembrata simile alla carie. Il tessuto osseo non ci è sembrato nè aereo, nè molle, nè crespitante, ma solo infiltrato di pus, e separato in sequestri voluminosi (1).

Venendo alla sintomatologia delle malattie della ossa negli scrofolosi, promettiamo di esser brevi nella loro descrizione, da che esse per lo più albergano parti superficiali del corpo, e quindi nel più de' casi non presentano grande difficoltà a riconoscersi. Ma ci estenderemo alquanto nel trattare della sola di queste malattie che abbia qualche difficoltà nella diagnosi, intendo dire la carie vertebrale.

1. *Infiammazione del peristio.* Questa malattia raramente acuta o reumatica presenta per lo più il corso lento ed insidioso, che abbiain veduto esser proprio delle più delle infiammazioni negli scrofolosi. Ma sia che essa incominci rapida o lenta, è facil cosa riconoscerla per tempo al dalar locale o diffuso, rispondente larghezza tutta la superficie dell'osso, il qual dolore è spontaneo, piuttosto sordo che vivo, e quasi sempre accresciuto dalla pressione. La pelle che cuopre la parte inferna è per lo più rossa solettata, e per questo fatto abbiain veduto che altri ha confuso la peristite con la ristipela. L'osso allo stesso tempo sembra gonfio alla sua superficie, e le sue spine o prominenze sono come oscurate. Questa infiammazione prolungandosi può terminare col trasudamento osteo-plastico, ed in questo caso le stalattiti di nuova formazione si sviluppano fra la superficie dell'osso e l'peristio. Il gonfiore dura, ma il rossore della pelle sparisce. Per lo più la peristite termina con la suppurazione. Allora ben presto si toccano pustole le parti molli, le quali non tardano a manifestare la fluttuazione, prima oscura, ed indi più manifesta. Ed è necessario riconoscere presto questi ascessi, dappeichè non bisogna tardare ad aprirli, altrimenti possono nell'osso stesso sopravvenire alterazioni molto considerabili. Ma del rimanente resta cosa è, quali che siano le precauzioni che si prendano, che non sopravvenga la carie trattandosi di peristite suppurata. Le fistole che sorgon dietro agli ascessi nulla presentano di caratteristico, se non che possono talvolta allargarsi quanto vere ulcere, come tutte le fistole negli scrofolosi. Lo stato generale della salute non

(1) Elliot e Barber. Trattato delle malattie de' bambini. T. III.

si allora quando la peritonite prende un corso lento, senza star congiunta ad una suppurazione abbondante e diffusa. Ma nelle contrarie circostanze, la febbre è intensa, la diffusione della infiammazione nella parte vicina mette a pericolo i giorni dell' infermo, e può apportare tallo quella funesta conseguenza, che ordinariamente si veggono nel pleurite diffuso. Gli accessi meno considerabili e più circoscritti del peritonite si formano quasi senza risentimento su lo stato generale, tranne una certa celerità del polso.

8. *Osteite*. Abbiám veduto poco fa che l'infiammazione dello stesso osso oseo star poteva con l'ulcerazione o senza; ma quest'ultima forma, molto più rara, merita di fissare alquanto la nostra attenzione. Benchè la carie e la necrosi sieno più frequenti negli scrofolosi, abbiám non per tanto osservato in casi non troppo rari alcuni ingorghi del tessuto osseo, i quali ad onta della loro lunga durata, non han mostrato alcuna tendenza alla suppurazione. In talo rubrica bisogna allogare il goccio de' condili dell' omero e del femore, non che de' malleoli nell'artrite cronica. Quante volte abbiám avuta l'occasione d' esaminare lo stato di questo osso, in seguito d' un' amputazione resa necessaria da profondo alterazioni delle parti molli, abbiám sempre ritrovato le lesioni appartenenti all'osteite ipertrofica. Talvolta l'infiammazione si propaga a traverso il canale midollare ad una grande distanza. Questa forma d'osteite è per se stessa poco dolorosa, anzi non dà luogo a grandi sistemi particolari, ove se ne eccellano le malattie più gravi con le quali coincide, o i cambiamenti fisici nella forma dell'osso, nel suo volume, e nei suoi rapporti articolari. Essa per altro non è limitata alle estremità articolari, e più volte l'abbiamo osservata nella diafisi delle ossa lunghe, principalmente nel femore e nella tibia.

L'osteite suppurativa è la forma che s'osserva molto più spesso negli scrofolosi. Essa può sfuggire talvolta per fino alla più diligente investigazione: ma ciò non avviene se non ne' soli casi di pochissima importanza, e di natura essenzialmente locale, come per esempio quando nel centro d'una parte dell'osso internasi un accento cistico, isolato intorno interno, strettamente localizzato. Il più ordinariamente, sia che afflitti la sostanza spugnosa, sia che troggi l'origine da un punto più ravvicinato alla superficie, tende sempre a farsi strada al di fuori. E se i primi segni razionali della carie, come il dolore in un punto fisso, un leggero ingorghi sia dell'osso sia delle parti molli, possono mancare alla diagnosi: per lo più la carie è ben facile a riconoscersi una volta che siasi formato un a-

mento. Questo è molto strettamente localizzato: e già prima di aprirsi sentendosi a traverso la sua superficie un'alterazione del punto corrispondente dell'osso. Ma da che il pus è venuto fuori, la sonda fa riconoscere la parte malata dell'osso, come irregolare, rugosa, corrosa, depressibile. E tanto più fermiamo il pensiero su questa osservazione, in quanto che non sono mancanti in vari tempi parecchi autori, i quali han sostenuto che dall'aspetto delle aperture fistolose si può arguire se la cosa inferma sian presa da necrosi o da carie. Ma per verità fra poco saremo per vedere che solo nelle fistole che corrispondono a cloacche d'osso lavvi un aspetto caratteristico. Il gonfiore che talvolta si osserva intorno a queste fistole dipende dal deposito di sostanza ossea novella su la superficie delle cose per così dire ferite dalla carie. Questa in generale non è dolorifica negli scrofolosi, e principalmente se occupa le diafisi: nelle epifisi è un poco più dolente: quando siede nelle vertebre può divenire dolentissima. Le parti molli e la pelle che circondano le fistole non mostran mica alterazioni notevoli.

Si è spesso parlato della natura specifica del pus che proviene dalle cose, ma siamo obbligati a contrastare energicamente qualunque valore patognomonico a questo segno: imperocchè la natura saniosa di questo pus, o la sua spessiccià d'annunziare la sonda, sono l'eccezione anzi che la regola generale. Esso può essere sioroso, ma può essere ancora più o meno cremoso e denso. Quando corrisponde a parti tubercolari, trovasi mescolati i grumetti di questa sostanza insieme a' globetti ed al siero del pus, e spesso vi s'incontrano particelle ossee. E non di rado il microscopio vi scorga questi elementi, là dove l'occhio nudo non basterebbe a scernerli. Or tutti questi caratteri, tanto variabili, non corrispondono a particolari alterazioni. La carie lode poco la forza delle membra che ne son prese, nè i moderati movimenti recano gravi sofferenze agli infermi. La salute generale è poco alterata nella carie delle ossa superficiali: ma è profondamente lesa in quella delle vertebre, dell'osso pelroso, della testa del femore, ecc. o in quella di qualche epifisi, ove in vece di aprire strada al prodotto purulento alla via di fuori, lo abbia verato in un'articolazione. In tutte le altre circostanze, quando la carie esiste senz'altra grave complicazione, non ci son mai apparsi i segni d'una febbre abituale, la quale non è sopraggiunta che in modo tutto accidentale, e nel momento che fermansi accessi profondi. Per non per tanto abbiain trovato in molti di questi individui il polso abitualmente accelerato da 100

a 168 pulsazioni a minuto, senza altri segni febbrili. Questo fatto ci ha molto colpiti, come quello che ci è venuto dato di notare spessissimo in individui, che ad un diligente esame non presentavano alcun'altra cagione d'una tale celerità nella circolazione, eccetto che quella d'una suppurazione ossea, quantunque scissa. La carie è una malattia per lo più lunga negli scrofolosi, e cambia sede, e guarita in un posto suole spesso ricomparsi in un altro. Quando guarisce, i bottoni fungosi si restringono, e mostrano nella loro superficie alcune chiazze bianche grigiastre, e non tardano a subire la trasformazione fibro-cellulare. Le fistole più levigate e più unite restringendosi gradatamente contraggono dalle aderenze ne' loro margini e nelle loro pareti, e così il loro meato si chiude, estinta che è la suppurazione nella parte inferma dell'osso. Tali cicatrici rimangono per tutta la vita aderenti alla superficie dell'osso, nè dopo la cicatrice formata vuol esser troppo frettoloso nel giudicar guarita definitivamente la carie: perciocchè non è raro il vederli indi a poco formarsi un nuovo accesso, divenir fistoloso, e per un certo tempo restare nello stato di suppurazione.

3. Della necrosi. A dati eguali quale sì frequente termine dell'osteite è più grave che la carie: perciocchè questa può senza difficoltà risaldarsi, dove che un osso in parte necrosato non può rimarginarsi, se il sequestro non sia espulso. Il quale può trovarsi sì facilmente incastrato, da trattare tutti gli stadi della natura, e mantenere per lungo tempo un'abbondante suppurazione, tanto da divenire necessari i più grandi mezzi operatorii, e talvolta la stessa amputazione.

Noi non saremo qui per descrivere i primi periodi della necrosi, i quali del resto son gli stessi che quelli dell'osteite: ma vogliamo bene avvertire che ci pare impossibile riconoscere prima che siasi formato il sequestro almeno in parte, se l'osso tenda alla mortificazione parziale. Per la qual cosa i segni proprii della necrosi si limitano a conoscere la presenza e la posizione del sequestro, e però son tre le quistioni a risolvere. 1. Esiste il sequestro? 2. È esso libero alla superficie dell'osso? 3. O è circondato ed incastrato da un osso nuovo? Non sempre è agevole rispondere alla prima quistione, da che le fistole che condanno all'osso infermo, non sempre hanno un cammino sufficientemente rettilineo da lasciare addito alla sonda: nè sempre basta per giudicare necrosato un osso il sentirlo denudato. Prima di tutto è necessario accertarsi se la necrosi giunga direttamente all'osso, il che si decide dal suono che

dà l'osso percorso con piccoli colpi istantanei. In questi casi l'osso è piuttosto levigato che scabroso, ma i sequestri lamellari e superficiali presentano alle volte questa seconda disposizione. Un secondo carattere, ed è molto importante, haasi dalla mobilità dell'osso denudato, la quale si avverte con la sonda; poichè il minimo movimento che s'imprime all'osso indica la sua mobilità.

La seconda delle tre suddette questioni è risolta dalla sonda, chè il suo corso breve e rettilineo indica la posizione superficiale del sequestro. Se esistessero più fistole su l'estensione dell'osso necrosato, si sentirebbero, introducendo due sonde per diverse aperture, i movimenti impressi in diverse direzioni all'osso ulcerato. Il tatto di tutto il distretto mostra l'osso non solo che nel sequestro imprigionato, non formando quel voluminoso cilindro in quel caso caratteristico: e spesso palpando si potrà limitare la posizione del sequestro riguardo all'osso circostante.

Il sequestro è circondato da un osso sano? Questo fatto è importantissimo a chiarire: da che in tal caso la malattia è lunga ed ostinata: la suppurazione più abbondevole: l'arto voluminoso: l'osso sembra notevolmente accresciuto di volume in tutta la sua circonferenza. Le cloache del sano osso comunicano con la pelle esterna per via di fistole brevi, con apertura rotonda, e margini rovesciati. Spesso la pelle di tutto l'arto è iniettata ed indurita. Sondando, haasi la sensazione di penetrare in una cavità vastissima, ed indi a poco giungere più in giù su l'osso staccato. Ed esaminando con due sonde, si vengono talvolta ad imprimere al sequestro alcuni movimenti, ma profondi, ed in generale poco estesi.

Malgrado tutti questi segni, è mestieri confessare che nella pratica tale diagnosi presenta non di rado gravi difficoltà.

La reazione della necrosi su la salute generale dipende principalmente dalla quantità della suppurazione, la quale quando è abbondevole o prolungata può apportare tale stato di spostamento da minacciar fusione conseguente, se l'arto non accorra a procacciare l'uscimento del sequestro. Il quale una volta allontanato, maravigliosamente si vede con grande celerità arrestarsi la suppurazione, ed avveire il rimarginamento. E la positività maraviglia il vedere come la membra occupata da necrosi possano servir molto meglio a' movimenti di quanto si avrebbe potuto credere a priori. Principalmente il camminare è poco impedito quant'anche esistessero voluminosi sequestri nelle ossa lunghe delle membra inferiori. E per verità la forza riparatrice dell'organismo è tale nella necrosi, che

L'uscita d'un voluminoso osso necrosato può aver luogo senza notevole diminuzione de' movimenti o della forza dell' arto. Ma abbiamo veduto avvenire tutto il contrario in alcuni infermi a' quali il Mayor da Lesmana avea intempestivamente asportate grandi estensioni di ossa per accelerar l'uscita del sequestro. Egli in ciò avea commesso due errori, d'aver cioè operato troppo largamente, e di avere asportato i sequestri prima che il processo riparatore fosse a bastanza inoltrato, facendo egli produsse in tal modo tale debolezza negli arti di que' miseri infermi, da costringerli a non poter camminare senza gruccie.

4. *I tubercoli delle ossa non si lasciano conoscere*, almeno nello stato presente della scienza, con segni particolari. Se col Nelaton si ammettesse la loro estrema frequenza, si riferirebbero naturalmente ad essi i segni sopra indicati su lo costiti, o su le loro terminazioni. Ma noi non siamo stati d'un tale avviso, e se' casi da noi osservati non ci è venuto fatto di raccogliere speciali segni di questa malattia. Ciò non per tanto è inutile che diciamo che quante volte il pus del tessuto osseo presenta i caratteri fisici o microscopici del pus tubercolare, non potrebbe cadere più dubbio su la diagnosi della malattia. Confessiamo adunque che intorno a ciò v'ha una lacuna nella scienza, la quale non potrà essere riempita altrimenti, che coll'accrescersi la precisione della nostra conoscenza su questo punto.

5. *L'ipertrofia della membrana endostea negli scrofolosi è più rara che tutte le precedenti lesioni.* Essa si distingue da un gonfiore delle estremità ossee, accompagnata da una leggerezza dell'osso, la quale è caratteristica, tanto che tenendo in mano l'arto infermo, tu senti bene che il suo peso non corrisponde al suo volume. La qual leggerezza dipende dalla considerevole dilatazione delle areole del tessuto spugnoso. Questa malattia è molto più di rado accompagnata da ascessi e da ulcere che la altre malattie dell'osso. L'assottigliamento dell'osso talvolta giunge a tale che si è potuto sentire una specie di crepitazione analoga al rumore della pergamena, col che si preme su la superficie di quest'osso infermo, ma un tal segno per altro non abbiamo osservato giammai.

Non farem qui menzione della diagnosi delle costosi e delle osteofiti, come quello che da una parte agevolmente si riconosce al tocco, e dall'altra son più rare appo gli scrofolosi che tutte le altre malattie, facendo la loro descrizione riuscirebbe superflua in un'opera destinata allo studio speciale della malattie scrofolose o tubercolari.

6. *De' diversi punti infermi nello scheletro degli scrofolosi.* Or passeremo a dare un rapido e breve cennò del risuliamento delle nostre osservazioni su le diverse ossa di cui abbiamo rinvenute le alterazioni negli scrofolosi. E della molteplicità e delle combinazioni di queste alterazioni se ne parlerà più in là. Or le particolarità di cui poco stante abbiamo fatto parola si applicano, a vera dire, a tutti quanti i punti dello scheletro. La sola carie vertebrale richiede schiarimenti più circostanziali.

La carie delle ossa del cranio non è mica frequente negli scrofolosi, nè presenta gravità se non quando trasuri la scatola cranica, e formi comunicazione con la superficie delle meningi: ma la Dio mercede in simili riscontri sogliono formarsi delle aderenze tra la dura madre e l' disornò della parte cariata dell'osso, e ciò preserva il cervello dalla fazione paralizzante. Ed abbiamo osservato un fatto singolarissimo in questo genere in una giovanetta, nella quale s' osservavano le poliazioni cerebrali alla superficie dell'osso cariato, per l'uscita a zampillo del pus, quante volte questo erasi collettò per ore. In questo caso l' ascessa completa di accidenti cerebrali gravi non può altrimenti intendersi che per via delle suddette aderenze.

Fra tutte le ossa della faccia il zigomatico è quello che più spesso va soggetto alla carie. La quale malattia si riconosce anche molti anni dopo la guarigione delle cisti dei adolescenti, e tal non rafa senza coadiuvando dalla formazione d' uno ectropion consecutivo alla retrazione ed alla condensazione del tessuto molle della cicatrice dell'osso infermo. L'osso mascellare inferiore alberga più spesso la necrosi che la semplice carie: e quand' esso è affetto vi si osserva tale un ingorgo che gl' infermi ne divergono affatto deformi: i sequestri vi si operano lentamente: è densa la più tenace e cronica di tutte le necrosi. Le ossa del palato e della parte posteriore del naso si cariano ancora talvolta, e producono un fetore grandissimo. La regione temporale è più di rado la sede della carie, di quei che sieno le parti intra-craniche dello stesso osso, come l'osso petroso. La malattia di quest'osso è gravissima, per l'attacco che ultimamente apporta al cervello, al che molte volte l'abbiamo veduta apportare la morte. Questa malattia è caratterizzata da uno scolo molle più fetido di quello d' un' otite ordinaria. La sordità vi è quasi completa dal lato ammalato: la membrana del timpano è distrutta: alcune particelle di osso si trovano mescolate alla materia saniosa dello scolo: e talvolta la distruzione del nervo facciale apporta la paralisi del lato corrispondente della faccia. Talvolta questa carie

finisce con gli ascessi mastoidei, anzi ci è sembrato vedere che quest'osso fosse uno de' migliori, perchè non apporta i gravi accidenti cerebrali, di cui per ora abbiain fatto menzione.

Lo sterno e le coste sono talvolta la sede della carie e della necrosi, e due volte vi abbiain osservato come cagioni della carie i tubercoli primitivamente depositati su la parte posteriore dello sterno o su la pleura polmonale, i quali tubercoli erano giunti a distruggere una parte dell'osso. Questa carie sternale è spesso accompagnata da una suppurazione abbondantissima, e da ulcere talvolta estensissime. Del rimanente la carie di quest'osso non è per se stessa una malattia molto grave. Vero è che in certi rari casi scossi osservate alcune fusioni purulente nella cavità del petto, le quali hanno avuto funeste conseguenze; ma in generale la carie, quand'anche trafori tutta la doppiezza dell'osso, ha assai minori inconvenienti di quello che si potrebbe credere. Primieramente la parte posteriore dello sterno corrisponde al mediastino e non alla pleura: e poi quando la malattia dell'osso s'estende alla sua parte mediastica, si forma un addoppiamento del tessuto cellulare, che, per così dire, isola le collezioni purulente. Il seguente passo del Boyer, citato anche dal Milson (1), spiega benissimo gli sforzi che fa la natura in questi casi, per dar riparo a' funesti accidenti.

« In tutti i casi in cui la malattia ha una grande estensione, formasi le collezioni purulente dietro lo sterno: le parti molli che ricoprono la parte malata di quest'osso se ne separano: le pleure sono portate ad una certa distanza: s'ingrossano per l'infiammazione: anzi talvolta acquistano col tempo la durezza delle cartilagini o delle coste, in guisa da formare un piastrone, la cui solidità sostituisce lo sterno nelle sue funzioni. Da questa disposizione risulta dietro dell'osso infermo una cavità, di cui una parete è formata dalle pleure e dal mediastino riuniti, ingrossati, e resi più compatti, e la cui circonferenza è aderente a' limiti della carie. In guisa che non v'ha, ad occhio dell'apparenza, alcuna comunicazione con la cavità delle pleure: nè il pus che per lo più ristagna dietro dell'osso malato è menomamente in contatto col polmone, o con altro organo qualunque contenuto nel petto (2).

La clavicola pure divien talvolta l'albergo d'una carie o d'una necrosi negli scrofalosi. Non altro abbiain a notare di questi ma-

(1) Della scrofola 1802.

(2) Boyer. *Mémoires chirurgiques* seconda edizione T. III. p. 524.

lattia che la sua abituale innocuità, benchè truovisi in prossimità degli organi della respirazione, e di voluminosi tronchi vascolari.

E vedendo alle malattie dello osso degli arti, troviamo in primo luogo l'appendice delle membra superiori, l'osso che in certo modo corrisponde al bacino, l'omoplate, talvolta affetto da carie o da necrosi. Non abbiain veduto che questa malattia vi fossero gravi, anzi molte volte abbiain potuto estrarre con grande facilità de' sequestri dall'osso suddetto. L'omero è infermo spessissimo negli scrofolosi, ma molto più di rado nella sua estremità scapulo-omeroale, che nel suo mezzo, e massime nella sua estremità inferiore. I condili dell'omero non meno che la parte superiore del cubito sono spesso infermi, e per lo più ad un tempo: anzi la loro alterazione diviene spesso il punto di partenza d'un tumore bianco del gomito cagionato talvolta dalla presenza di tubercoli. Non vi si rinvengono sequestri, o quelli che se ne ha estratti avevano anzi che ivi la sede nella continuità del cubito e del raggio: e per queste cose, non meno che per la tibia, mi ha recato gran meraviglia il vedere la gran dimenzione che aver potevano questo osso estratto, senza che ne seguisse una debolezza nell'arto.

Le mani, e principalmente i carpi, sono assai meno spesso negli scrofolosi attaccate di quel che sieno i tarsi. Le ossa del meta-carpo e le falangi sono più spesso prese che i carpi; e vi si vede massimamente la carie con notevole ingorgo delle ossa, e anche senza questo. La necrosi è più rara. La spina ventosa per erronea esagerazione è stata tenuta come frequente nelle dita degli scrofolosi: ma è cosa non frequente in alcuna parte, anzi come abbiain detto, spesso è confusa con i tumori cartilaginei delle falangi. Quando la necrosi s'avventa alle dita, veggonsi alle volte venir fuori istiere falangi: sopravviene il rimarginamento, ma con acceleramento, e deformità, o pure meglio di quanto si sarebbe potuto credere in parti sprovviste di qualunque osso sostegno.

La carie del bacino è una malattia molto più frequente di quella che indicano gli autori: anzi diligentemente esaminando tutti gli infermi di coxalgia che ei son venuti sotto gli occhi, abbiain più volte verificato la presenza d'una carie limitata all'osso ilzaco senza alcuna malattia nell'articolazione coxo-femorale. Della carie di questa abbiain discusso trattando della coxalgia, l'onde non è mestieri ritornarci in questo luogo. Ultimamente abbiain osservato un caso di carie, e di necrosi del pube.

Il femore non è meno spesso infermo nella sua parte media ed

inferiore di quel che sia nella estremità otto-femorale. La carie è meno grave quando si è nella continuità dell'osso, ma è più estesa e resistente. E si è osservato che più spesso nel femore che altrove la malattia abbia invaso un punto solo. Il femore è talvolta l'albergo d'un forte ingorgo osseo senza nè fistole nè ulcere: lo quali quando esistono, non sempre è facile decidere se si tratti d'una carie o d'una necrosi. Il fatto è che si pratica l'estrazione di grandi sequestri meno spesso per lo femore che per le altre ossa lunghe: oltracciò abbiamo veduto guerriero senza cadaver sequestri tali malattie del femore, che per lungo tempo ci erano sembrata dipendenti da necrosi. I musei d'anatomia patologica mostrano molti casi di necrosi del femore, laonde così fatta alterazione non potrebbe essere reputata come rara: ma l'innalzamento non raro di sequestri in quest'osso va li fa rimanere alle volte per tutta la vita senza essere diagnosticati.

L'estremità articolare inferiore del femore spesso s'ingorga negli scrofolosi, e dà luogo ad un tumore bianco osseo primitivo, o complicato al tumor bianco delle parti molli del ginocchio. E l'ingorgo de' condili stessi del femore divien per lo più cagione della deformità del ginocchio: imperocchè se i due condili son gonfi, la gamba si ritira facilmente indietro: se è gonfia il solo condilo interno, la gamba è svolta in fuori: e se è gonfia il solo condilo esterno, avviene tutto il contrario, la gamba, cioè, è svolta in dentro. La ulcera che si osservava in queste regioni non son sempre prodotta dalla sola carie, ma pure talvolta dalla distensione della pelle, che ricopre la ossa gonfia, ed ulcerata una volta difficilmente si rimargina, e volentieri s'ulcera di nuovo.

Gli ossi della gamba sono spesso entrambi cariati e necrosati: la testa della tibia spesso è ingorgata senza carie o senza necrosi. Ciò non per tanto una volta vedemmo operare un'amputazione della coscia per un presunto tumor bianco del ginocchio, ove la dissezione ci mostrò l'articolazione sanissima, e l'unica lesione essere un sequestro della testa della tibia. I malleoli sono più spesso ingorgati che cariati, e spesso in questo stato partecipano della carie delle ossa del tarso.

Il tarso è sovente attaccato sppo gli scrofolosi, ed ora è albergo d'una carie, ora d'una necrosi. Questa è principalmente frequente nel calcagno, dal quale talvolta si possono estrarre de' sequestri. Ma tale operazione per altro non debbesi troppo accelerare, dappoichè da un lato quando si aspetta la natura ne facilita l'espulsione, e da un altro l'operazione inopportuna praticata produce tal-

volta non al grande infiammazione di tutto il piede, da richiedere necessariamente l'amputazione di tutta la gamba.

La ossa del metatarso e le dita de' piedi sono non di rado attaccate negli scrofoli, anzi spesso albergano infermità lunghe e di difficile guarigione. Malaguaratamente l'amputazione di rado vi ottiene un compiuto successo, non solo perchè la malattia suol riprodursi altrove, ma ancora perchè, ed è più, spesso l'osso del metatarso si caria quando s'amputa il dito, dappoichè la malattia che esisteva prima dell'operazione diventa più estesa e più istesa.

T. Carie vertebrale.

Dacoi di non poter trattare che brevemente di questa malattia, che da tanto tempo ha formato particolarmente la nostra attenzione: ma da prima farem rassegna de' principali sintomi, ed in seguito esporremo la loro urione ne' diversi periodi di essa.

I primi segni di alquanto importanza si manifestano nella rachide: e primo di tutti a richiamar l'attenzione è il dolore, che contrassegna per lo più l'origine dell'infiammazione. Esso può manifestarsi su qualunque punto della spina dorsale, dalla prossimità del foro occipitale fino al sacro ed al cocige. Per lo più sta fitto in un ristretto spazio, ma considerevolmente varia d'intensità: ora è passeggero, o suscitato solo dalla pressione o da' movimenti: ora è vivo ed accessionale: ora è continuo fin dal cominciamento, ma varia diversi gradi d'intensità. Le atmosferiche alternazioni non spiegano sopra di esso alcun asseribile potere: ma presto alcuni infermi è più avvertito nelle ore della notte. Importantissima cosa è l'osservare presto se questo dolore appartiene alle vertebre. E per far ciò conviene sollevare la pelle ne' punti che si esaminano, e permarla per assicurarsi che non si tratti d'una neuralgia superficiale. In seguito è mestieri esaminare i nervi intercostali corrispondenti, cominciando dal punto di loro uscita dalla colonna vertebrale fino ad un decimetro almeno del loro cammino per evitare di confondere questa malattia con una neuralgia intercostale. Preca e d'opo andar palpando diligentemente tutte le parti muscolari che trovansi lungo le vertebre, perchè non abbiasi a prendere per carie vertebrale un semplice reumatismo muscolare. Evitate questa cagion d'errore, si procederà all'esame delle vertebre, se in quell'albergo il dolore. Ed in ciò facendo, non vultai obbliare che in molte persone la pressione su vario spessi spine e dolorosa

senza che v'abbia infiammazione vertebrale: per la qual cosa conviene esaminare non solo le apofisi spinose, ma ancora le trasversarie, nè riesce senza utilità per la diagnosi una percussione a bastonazza forte su tutti questi punti per vedere, se si produca per avventura un contraccolpo più profondo del dolore dal lato del corpo delle vertebre. Finalmente è indispensabile esaminare con la più minuta diligenza, sia con la percussione più o men forte, sia con la pressione, l'origna posteriore di tutte le coste che s'avvicinano alla vertebre addossate. E s'intende senza che sia mestieri ch'io il dica che con egual cura vogliono esaminare le parti legamentose che riuniscono fra loro le apofisi spinose, da che tali parti possono esser dolenti per se medesime senza che'l dolore provenga dall'osso. Non son mica queste da riguardar come inutili minuterie: perciocchè noi stessi siamo stati testimoni di gravi errori commessi da abili medici appunto per difalta di sufficiente attenzione nell'esaminar la parte. Certa cosa è che in molte malattie il cominciamento non è lateste, se non perchè i sistemi che lo potrebbero fare scorgere sfuggono ordinariamente all'attenzione del medico. Non v'ha dunque diligenza che basti nell'esaminar la spina dorsale in un'ostigiale infiammazione delle vertebre, imperocchè è quello il momento in cui la terapia può efficacemente spiegare tutti i suoi mezzi dove che trascorso il primo tempo, surta la gibbosità, venuta la paralisi, pur troppo è risaputo che qualunque sforzo curativo malamente fatto cade infruttuoso. Finalmente vuole esaminare il dorso non pure nella posizione ferma o dritta, ma ancora lasciando eseguir all'infermo parecchi movimenti.

Il punto che in tutti i tempi ha più chiamato l'attenzione dei medici nella malattia di Pott è la curvatura delle vertebre, la gibbosità. Pur non di rado avviene che esta non appaia in verun tempo della malattia: ma la si osserva più quando la malattia alberga nella region dorsale o lombale, che quando sta su la nucha. Per lo più essa sopravviene in una maniera lenta e graduata, e malamente se più de' casi non richiama l'attenzione prima che sia divenuta molto pronunziata: ma in altri casi essa surge ad un subito ed istantaneamente. Per lo più la deformità si manifesta indietro, o malto più raramente di lato. Ma il segno che quasi sempre la accompagna è la deformità delle coste, il qual segno è particolarissimo, come quello che esiste quand' anche la deviazione della spina non fosse avvenuta. Per tale deformità avviene che la parte del torace corrispondente alla carie vertebrale comparisca come depre-

za in direzione del suo asse longitudinale. Da ciò dipende una più forte sporgenza ed un più grande ravvicinamento delle costole, e lo spazio intercostale è talvolta dimidiato a tal punto, che le costole si bacino ne' loro margini in una certa estensione. Alcuni infermi accusano nella parte alterata uno scricchiolio osseo particolare, che per parte mia non ho mai osservato, ma che per altro è stato verificato da osservatori da fede degualissimi, fra i quali dal Lottie, la cui memoria su le alterazioni della midolla nella carie vertebrale merita tutta l'attenzione di coloro che specialmente si occupano di questa malattia (1).

Quando la malattia di Pott ha la sua sede su la parte superiore della spina dorsale, e principalmente in prossimità della testa, questi poveri infermi presentano un aspetto particolare, che non è sfuggito agli osservatori di tutti i tempi. In tal congiuntura la testa occupa una posizione fissa: il mento è ravvicinato allo sterno: e volendo girare la testa, gl'infermi si voltano con tutto il tronco: o per risparmiare al più possibile questi movimenti, sempre penosi, volgono l'occhio per un segmento di cerchio più esteso che all'ordinario, il che dà al loro sguardo un'aria che di strambo. Un altro segno caratteristico è quell'accompagnar con la mano la nuca tutta la volta che questi infermi vogliono sedersi nel loro letto, come un provido latito li avvertisse che un inconsiderato movimento potrebbe avere le più funeste conseguenze: conciossiachè in simili casi non di rado si fosse veduto che sotto un rapido movimento della testa, l'apofisi odontoidale, già quasi staccata, si sia raddezzata, e lacerando la parte superiore della spinale midolla, abbia ucciso in pochi minuti, o in poche ore, in mezzo alle convulsioni.

Quando la carie alberga nella spina dorsale, spesso in sul principio dà luogo a dolori epigastrici, ad un sentimento di stringimento nella base del torace, a dolori intercostali, ad un senso di dispiace indipendente da tubercoli polmonali. La carie lombare asch'essa spesso promove un senso di stringimento intorno al basso ventre, come se questa parte fosse stretta in un cerchio di ferro. Ed in questo caso la tumefazione del ventre ed i dolori addominali si manifestano senza fermenta intestinale.

Le lesioni dell'inservazione hanno una parte importantissima nella malattia in parola. Il più consueto corredo di così trista malattia sono i dolori di diverse specie, un notevole aumento o acciamento

(1) *Mémoires et recherches anatomico-pathologiques*. Parigi 1826.

della sensibilità, le quasi costanti alterazioni ne' movimenti. E quando la malattia siede nella regione cervicale, non di rado produce l'impedimento nella deglutizione, dipendente alla volta da paralisi, ed altre volte da ascessi dietro la faringe. Questi infermi sono ancora vessati da continui dolori di testa, i quali in seguito si dissipano.

Quando la malattia essa s'avventa alla ultime ossa cervicali ed alle prime dorsali, i sintomi di paralisi del senso e del moto si osservano principalmente negli arti superiori: ma quando la sede della malattia è più in basso, la paralisi sopravviene agli arti inferiori, o quindi alla vescica ed al retto, o pure talvolta a tutti o quasi gli arti. Nelle alterazioni del moto s'osserva da prima una semplice debolezza, da che gli infermi nell'atto movimenti subito si stancano, il lor camminare diviene incerto e vacillante, e cercano di dar forza agli arti inferiori appoggiando le mani su lo schienale. Quando son paralizzati le membra superiori, la debolezza si palesa principalmente negli antibracci e nelle mani. In taluni infermi la spina midolla riesce poco compressa, sicchè tu vedi che la paralisi non progredisce mai gran fatto, benchè la malattia vada a finir con termine fissato: ma il caso più ordinario è che la paralisi del moto s'accresca, e l'camminare da incerto che era divenne impossibile. I movimenti non si eseguiscono più sotto l'influenza della volontà, ma invece vi son movimenti involontarii, come cenni, soprassalti, anzi sismosismi movimenti delle membra, quando si villicano le piante, il che dipende dalla così detta azione riflessa della midolla spinale. Al tempo stesso che la mobilità si perde, l'infirmità avverte nelle gambe un senso d'ingorgo, di formicolio, talvolta di prurito, o talvolta di vera neuralgia, o di dolori reumatici. In quanto al senso per se stesso può rimanere intatto nelle membra paralitiche: ma in alcuni casi trovasi la sensibilità diminuita: dove che in alcuni altri trovasi notabilmente esagerata in una maniera passeggera o più prolungata.

Fra i più precoci sintomi di questa malattia son da porre le lesioni funzionali del retto e della vescica, imperocchè in alcuni infermi l'emissione dell'urina è rallentata, e può anche essere impedita: in alcuni altri havvi l'incontinenza, talvolta l'emissione involontaria per ribocco, quando cioè la vescica è troppo piena, ma non giunge a poco per volta se non a cacciare che piccola parte del suo contenuto. Bisogna stare in guardia per non omettere tante cose di sommaro gli infermi in simili casi. Del rimanente la perossione

della vescica farà sempre ben giudicare del grado di pienezza di essa.

Le funzioni del retto si turbano producendo una stitichezza sempre più ostinata, ed a misura che la malattia s'aggrava, è preceduta alle volte da un'alternazione di stitichezza e di diarrea. In pochi casi la diarrea sopravviene principalmente negli ultimi tempi. La paralisi completa dello sfintere è rara.

Fra le conseguenze frequenti e generalmente funeste della carie vertebrale, conviene notare quelle collezioni purulente si estese, che manifestandosi spesso in una regione lontana dalla sede della carie, sono state nominate, con nome per verità poco proprio, *ascessi per congestione*. Il nome d' *ascessi erigenti* dato loro dal Geordy ci sembra più ragionevole e meglio adattato. In quanto all'origine, allo sviluppo, ed al cammino che tengono, noi ne troviamo una descrizione così compiuta nel Trattato di chirurgia del Nelaton (T. II, p. 109, 111.), che non si pare poter dare al lettore una migliore idea di tutto ciò che riguarda così fatti ascessi, che trascrivendo intero tutto il passo seguente.

« Questi ascessi si mostrano spessissimo in questa malattia, ma non però sono da tenere come costanti: anzi di rado essi si veggano mancare quando le vertebre presentano la forma classica del tubercolo: ma in seguito dell'infiltrazione essi sono inevitabili, perciocchè quella, come abbiamo detto, apporta sempre dietro di sé la formazione di sequestri. Ma da altra parte essi presentano le disposizioni che abbiamo per lo innanzi descritte (Vedi ascessi per congestione, p. 52): cioè alle volte son come sacchi sospesi alla colonna vertebrale per una specie di collo, di peduncolo sottile: altre volte son una vasta escavazione purulenta, che corrisponde all'angolo rientrante formato dall'unione de' due tronconi della spina a livello delle vertebre distorte. Una tale escavazione truovasi limitata in avanti dal ligamento vertebrale comune anteriore, il quale opponendo maggior resistenza del peristio delle facce laterali de' corpi delle vertebre, forza il pus o la materia tubercolare a rifluire su i lati della spina: in guisa che il sacco truovasi diviso in due che comunicano insieme per un canale intermedio.

« Il cammino di questi ascessi emigranti deve particolarmente occuparci in questo luogo. Alcuni autori hanno creduto che vi fosse un costante rapporto tra l'origine dell'ascesso, e l' suo cammino per farsi strada al di fuori. Ma l'osservazione ci ha dimostrato che a questo riguardo esistono alcune eccezioni, le quali benché non comuni

non son per altro molto rare. Il cammino adunque di questi ascessi varia secondo la loro origine: e primamente diciamo che tutti questi ascessi che presiedono le mosse da una lesione delle apofisi spinose, delle lamine o delle masse laterali delle vertebre, generalmente si portano all'indietro, e spesso sporgono a livello del punto alterato dell'osso, o ad una certa distanza sotto questo punto, senza potere formulare per quanto gli riguarda alcuna massima generale. Ma quando la sorgente di questi ascessi si trova in un'alterazione de' corpi delle vertebre, per lo più s'osservano le seguenti cose.

« 1. Se l'ascesso sia nato nella regione cervicale, fa da prima prominenza in avanti, e spinge i muscoli lunghi del collo, e l'apofisi che li sostiene: quindi risulta un tumore che respinge la parete posteriore della faringe, o s'avvanza o verso le fosse nasali, o verso l'istmo delle fauci, o verso la laringe. o può produrre la soffocazione per la pressione che esercita nell'entrata della strada del respiro. Ma arrestato nel suo sviluppo dall'interposizione inferiore de' suddetti muscoli, e dalla lamina spenotetica che separa il collo dal petto, l'ascesso dilata si le parti laterali della spina, e viene a mostrarsi al di fuori del muscolo sterno-mastoideo nella regione sotto-clavicolare. Difficilmente adunque questi ascessi si possono introdurre nel petto per la via del suo orificio superiore, ma non per tanto v'ha qualche esempio che ciò fosse avvenuto. Cayol, Chelius, Goeck, Taviger, han riferito d'aver veduto tali ascessi essersi aperti su la scissura d'uno de' polmoni. Se il pus viene dalla parte inferiore della regione, segue talvolta il cammino del plesso brachiale, e discende nel cavo ascellare, passando per dietro alla clavicola.

« 2. Se il pus provenga dalle vertebre dorsali, per l'ordinario scorre giù i lati dell'aorta, passa tra i pilastri del diaframma, costeggia i vasi, giunge nella regione iliaca, seguendo l'arteria iliaca primitiva, e trapassa i limiti che gli oppone il sacco per inspiandersi nel tessuto cellulare, che separa il peritoneo dall'apofisi. È forse questo il più ordinario caso. La collezione purulenta giunta a questo punto prescende per lo più una dilatazione che facilmente si spiega per la disposizione della regione, e per la lussurezza del tessuto cellulare sotto-peritoneale. Poscia continuando ad ingrandirsi, incasso tende o ad introdursi nell'infundibolo de' vasi crurali, il qual caso è più comune; ovvero nel canale inguinale, il qual caso è più raro; ovvero viene a sporgere nella parte esterna della fossa iliaca al di dentro della spina anco-to-posteriore. Ma alcune altre volte invece

di penetrare la strada suddetta, il pus s'innoltra al di sotto della svolta che il diaframma offre per lo passaggio del muscolo psoas, s'introduce nella guaina di questo muscolo, e si conduce ulteriormente, come diresti che fanno gli ascessi della regione lombale. In alcuni casi il pus s'ha seguito il cammino dell'aceta sogita a discendere nel bacino, o lambendo la faccia anteriore del sacro, o l'ansa del colon, e viene ad aprirsi nel retto, ed a formare una collezione più o men recalcitrante nella regione ano-perineale. E fu visto talvolta venir fuori dalla escavazione pelvica per la grande scissatura sciatica, camminando lungo i fasci de' nervi, ed i vasi della natica, seguendo il corso del gran nervo sciatico. Non mancano osservazioni che dalla regione dorsale del rachide tal sintomatici ascessi sieno venuti a mostrarsi nella parte anteriore del torace, seguendo una degli spazi intercostali; ma questi fatti, come molti di quelli che ho sopra riferiti, sono rarissimi.

« 3. Se la sorgente del pus si trovi nella regione lombale, l'ascesso potrà seguire la parte inferiore dell'orta, l'arteria iliaca, e condursi in una parola alla stessa guisa che gli ascessi della regione dorsale, se la parte che fornisce il pus occupi la regione anteriore del corpo dell'osso. Ma se ne occupi le parti laterali, la quale cosa, come si sa, ricorre dalle inserzioni del muscolo psoas, il liquido tutto s'innoltra tra le fibre muscolari, le allentava, e lo trasporta eccentricamente, in guisa tale da convertire la sostanza del muscolo in un vasto sacco ripieno di pus. La collezione purulenta per tal modo si propaga fino al piccolo trochantero, e tende di sporgere fino alla parte superiore o posteriore della coscia tra il gran trochantero e l'ischio. E molte volte gli ascessi che avean tenuto questo cammino sono veduti aprire nell'articolazione illeo-femorale per via dell'apertura che fa spesso comunicare quest'articolazione con la borsa sierosa posta sotto del muscolo ilaco.

« I rapporti degli ascessi sintomatici contenuti nella fossa iliaca, e che passano sotto l'arco crurale, non sempre sono in tutti i casi gli stessi. Questo punto d'anatomia patologica è stato con molta accuratezza studiato dal Tavignot, [Memoria citata] di cui mi piace trascrivere qui la descrizione.

« Quando il pus si spande nel tessuto cellulare sotto-peritoneale, la collezione purulenta occupa i tre quarti interni della scissellatura anteriore del bacino, l'ascesso passa al davanti della guaina dello ilio iliaco, e davanti alla guaina de' vasi femorali, i quali restano indietro, in guisa che non si sentono più i battiti dell'ar-

teria femorale. Ma quando il pus si è introdotto nella guaina del muscolo psoas, esso conserva con i vasi gli stessi rapporti del muscolo psoas, cioè trovarsi collocato in fuori di questi vasi. Ed in tal caso non è raro vedere che la collezione purulenta solleva l'arteria crurale, che trovasi al davanti della parete anteriore dell'ascendo come ha detto il Dupuytren.

« Finalmente per porre termine al da dire su quanto riguarda gli accessi vertebri, avvertir vogliamo che se il pus è somministrato dalla faccia posteriore del corpo delle vertebre, è versato nel canal vertebrale che percorre per una certa estensione, fino a che si fa strada al di fuori pel fori di congiunzione, o per uno de' fori sacri anteriori o posteriori. »

« Havvi una generazione d' accessi per congestione, non novati ne' passi succennati, i quali, benchè raramente, costituiscono tuttavia uno de' più singolari fatti d'anatomia patologica. Il sacco purulento prevertebrale contra talvolta aderenze con la pleura, indi col polmone, in guisa che la cavità purulenta può aprirsi da prima nel tessuto polmonale, ed indi votarsi pe' bronchi, o per tal modo si è veduta talvolta un' espettorazione che conteneva particelle di osso. Non è occorso a noi medesimi osservare casi di similante natura, ma parecchi ne abbiamo trovati riferiti dagli autori. Così la V. osservazione della memoria del Louis già citata, presenta l'esempio d' una di queste borse purulente scavata ne' polmoni, o contenente scheggia d' osso. Il Triquet intencio degli ospedali ha riferito un fatto nel quale un' inferma affetta da carie vertebrale avea per qualche tempo cacciato con la espettorazione de' frammenti d' osso, il che si spiegò all' autopsia per la comunicazione che v' era tra l' polmone sinistro e l' asca purulenta, provocata dalla fusione o dalla necrosi della vertebre. »

Il caso più singolare che sia a nostra conoscenza in questo genere è quello riferito dal Piedagnal (1). Un giovane su i vinti anni avea sofferto la malattia di Pott nella fanciullezza, ma il corso della malattia se gli arrestò, per ritornare nuovamente negli ultimi anni di sua vita. Circa due anni prima della morte cominciò ad espettorare alcuni calcoli di materia terrea, bianchi, o talvolta purulenti assai quanto un pisello, e talvolta anche più grosso, da 4 fino a 5 linee di lunghezza, similissimo al tessuto delle vertebre, poichè erano spugnosi come quelle. Per due anni che o stato sotto la ma-

(1) *Bullettino della Società Anatomiche.*

emersione, dice l'autore, credo che per l'espellazione avesse cacciato almeno 3 pollici cubici di questa sostanza. Il rapporto dell'autopsia è tanto singolare, e presenta un esempio così raro di una nuova formazione di vertebra per una grande calcificazione, che reputo pregio dell'opera il trascriverlo.

« Il cadavere avea circa 6 piedi, ma il poco sviluppo della lunghezza del corpo principalmente dipendeva dal torace, poichè le quattro membra presentavano una maggior lunghezza di questa rispondere poteva all'intera lunghezza del corpo, e le parti genitali erano prodigiosamente sviluppate. Il tronco presentava la alte ed in dietro un gibbo considerevole, che cominciava dall'apofisi spinosa della settima vertebra cervicale, che era dritta rivolta in alto. Al di sotto della gibba, che comprendeva nove vertebre dorsali, la colonna vertebrale ad un tratto s'infossava, e si dirigeva all'innanzi, e formava nell'entro un enorme fosso che poteva contenere due pugni. Pareva che la natura avesse dovuto per permettere la stazione contrapporre questa concavità alla considerevole convessità della parte superiore del tronco. Non eravi alcuna curvatura laterale. Le sette costole superiori erano tanto ravvicinate, che si toccavano ne' loro margini, in guisa che non vi esistevano più gli spazii intercostali. Oltre ciò le costole avevano subito una specie di torsione, in conseguenza della quale la parte superiore dello sterno era leggermente depressa, dove che la sua estremità inferiore era sì fortemente spinta all'innanzi, che l'appendice foida mostrava la sua estremità inferiore portata in avanti, e facea sporgere la pelle tanto da dare alla parte anteriore del tronco la forma di un triangolo, il cui angolo di riunione si portava in avanti, e si muoveva in alto ed in basso verso la clavicola ed il pube. Questa deformità è senza dubbio la maggiore che io avessi mai vista in alcun torace.

« Intieramente la cavità toracica non era meno alterata nella sua forma. Il suo asse verticale era diretto da dietro in avanti e da alto in basso, e diveniva quasi orizzontale, in modo che i polmoni, situati nella parte superiore d'ambi i lati, trovavansi in dietro, e il cuore voluminoso occupava la parte anteriore, in guisa che sembrava che questa cavità avesse subito un movimento d'altolenza, che portava la sua estremità superiore o la sua sommità indietro, e la sua base in avanti.

« La colonna vertebrale sezionata longitudinalmente lungo la sua linea mediana, presentava dalla settima vertebra cervicale inclusiva, fino all'ottava del dorso, un osso solo, poichè i corpi di queste

vertebre eran quasi del tutto saldate fra loro. E se in alcuni punti potevasi ancora distiaguere per una linea di sostanza compatta i limiti di ciascuna; verso la parte superiore al contrario non se ne giungeva a determinare il numero se non per via delle apofisi spinose o trasversali, non che delle articolazioni delle costole, nè vedersi pure alcuna traccia di cartilagine intervertebrale. Il tessuto di questo nuovo osso era compatto e duro, e le cellule del corpo delle vertebre pareano riempite da una materia giallastra indurita, ed ossificata. La prima di queste vertebre riunite dava al canale vertebrale un aspetto osservabile, cioè dritta al collo, alla settima vertebra si volgova ad un tratto in dietro ed in alto, ad angolo quasi acuto, e risaliva così per lo spazio di circa due pollici, e quindi discendeva di nuovo curvandosi per portarsi in avanti ed in basso: in guisa che presentava due curve una anteriore ed inferiore, ed un'altra posteriore e superiore. E non per tanto ad ota di così strana caparbia, esso conservava da per tutto il suo diametro, e la midolla spinale non era menomamente compressa, per la qual cosa l'infermo non presentava menoma paraplegia, come abbiamo detto più sopra.

« Al di sotto della curvatura di questa ossa così risaldate fra loro, e dal lato destro, esisteva in tutta la doppierezza del corpo delle vertebre, una cavità capace di un piccolo soricino, regolarissima, rotonda, ripiena d'un liquido denso, di consistenza poltacea, rosso, vischioso, mescolato a molte porzioncelle d'osso di varia grossezza; da quella d'osso tenero di spilla fino a quella di un pisello. Rompendo tali frammenti, era agevole conoscerne la struttura dell'osso, imperocchè alcuni erano areolari all'esterno; altri, ed eran questi i più grandi, presentavano il tessuto osseo compatto alla lor superficie: ed altri finalmente sembravano pressochè tutti formati da quest'ultima sostanza.

« Su la parte laterale anteriore del corpo delle vertebre, la cavità presentava un'apertura d'un pollice circa di diametro, e l' suo diotto dava nascimento ad una membrana, la qual restringendosi formava un canale di 4 a 5 linee di diametro, e di 2 pollici circa di lunghezza, il quale con la sua estremità andava direttamente ed imboccarsi nel bronco destro. In guisa che esisteva una comunicazione diretta tra l'interos della cavità e la trachea arteria. Un altro canale era stavale nel lobo superiore del polmone, il quale avea perduta la sua tessitura naturale, e non era composto che di tessuto cellulare, e di filamenti fibrosi, eonsistenti concrezioni odacee

istimamente insieme congiunte. Questa trasformazione faceva nascere l'idea che vi fossero state antiche escavazioni tubercolari, vuote, con pareti strarandite, cicatrizzate.

« La membrana muscosa del bronco si restringeva nel canale di nuova formazione, e per tal modo andava ad aderire alla circonferenza della cavità ossea, anzi prolungavasi alquanto entro di essa. Tale membrana era d'un rosso violetto: alla sua superficie vedovasi un liquido simile a quello contenuto nella caverna delle vertebre, non meno che frammenti di ossa, uno de' quali era grosso quanto una moneta di cinque soldi, e stava fermato nel bronco. Un tale stato spiegava più che chiaramente l'origine delle porzioni ossee espettorate durante la vita, e la presenza delle contrazioni isfaccio nella escavazione della sommità del polmone destro più non lasciava alcun dubbio su la sorgente de' calcoli espettorati per le medesime strade.

« Intorno al bronco trovavansi ancora più glandole, alcune delle quali avevano la grossezza d'un fagiololetto, interamente formate da sostanza calcarea bianca. La loro superficie era dura, e non si lasciava intaccare dalla scalpello, e bisognava spezzarle per esaminare la loro sostanza, ma internamente esse avevano minor durezza.

« All'estremità del bronco, là proprio dove esso si divide nell'interno del polmone, esisteva un tubercolo, quasi una nocella, tutto calcareo, vestito da una scorza ben consistente. La sua materia era tanto più dura, quanto più vicina alla superficie: il centro somigliava per lo colore e per la consistenza al midollo di sambuco schiacciato fra le dita.

« Ed esisteva un altro simile tubercolo nel lobo inferiore del polmone di questo lato. Il rimanente di quest'organo era sano. Finalmente verso il livello della quinta o sesta vertebra dorsale vedevansi nel crepò delle vertebre un'altra cavità, la qual s'appra nel canal vertebrale, ma non avea alcuna comunicazione con l'interno della dura madre. Questa cavità era ripiena della materia tofacea, simile a quella de' tubercoli bronchiali, e del polmone, ma men dura, e non ancoea di consistenza calcarea.

« Queste diverse produzioni d'una stessa natura possono, anzi debbono spiegare l'uscita per espettorazione di quella considerevole quantità di materia tofacea. Ammettere che la sommità del polmone destro fosse stata distrutta con tubercoli analoghi agli esistenti, non sarebbe, a parer mio, una spingere troppo oltre l'analogia, perciocchè quella parte di tessuto che avea resistito alla disorganizzazione ne conteneva ancora una notevole quantità.

« Esistevano tubercoli ancora nel reon sinistro. »

L'influenza dello stato locale su la persona è sempre grandissima nella carie vertebrale. Raramente la febbre non si congiunge di buon'ora a' dolori spinali, anzi in alcuni casi eccezionali può precedere se non l'esistenza almeno la manifestazione de' segni locali. Essa suole essere poco intensa nel principio della malattia, ma verso la fine diventa a poco a poco continua, e spesso mostra alcune esacerbazioni giornaliere, che danno a' suoi accessi una somiglianza con quelli delle febbri intermittenti. Le forze e la nutrizione per lo più diminuiscono: benchè la carie vertebrale non porti mai gl' infermi a quel grado di marasma che si vede nella tisi polmonale, o nell'infessione cancerigna lanoltata. La febbre ed i dolori turbano il sonno, e spesso la digestione, il che fa più rapidamente deperire gl' infermi. Il delirio ed i sintomi cerebrali per lo più non sopravvengono che per eccezione e verso la fine.

Non è mestieri che si dica che ne' casi di tisi polmonale i sintomi di questa malattia si combinano con quelli della malattia vertebrale. E qui non enteremo a dire di alcuna particolarità, dopochè i sintomi della tisi saranno analizzati diligentemente nel seguente capitolo.

Non vuol poere in non tale quel fatto, che la carie vertebrale è suscettiva di guarigione. In questo caso tutti i sistemi a poco a poco cominciano ad ammansarsi, e l'ammalato riprende una qualche salute, benchè per lo più egli rimanga per tutta la vita deformato nella porzione inferma della spina dorsale.

Tutti i sintomi della malattia possono dividersi in quattro gruppi, corrispondenti a quattro periodi di essa. Il primo gruppo è quello dell'iperemia infiammatoria, contrassegnata da dolori spinali fissi, virisimi, crescenti sotto la pressione o la percussione, accompagnati da sintomi nevralgici, da un senso di stesigimento in diverse regioni del corpo, da una diminuzione delle forze e della nutrizione, e da una predominante tendenza alla febbre. Gl' infermi subito avvertono qualche difficoltà ne' movimenti; il loro camminare diventa incerto e vacillante, o presto cadono in strozzatura. Se il cominciamento del primo periodo per inavvertenza passa inosservato, potreasi evitare tale commissione col fare un diligentissimo esame quanto volte s'abbia ad osservare un infermo che si dolga d'un dolor fisso nel dorso accompagnato da notevole scemamento della virtù motrice. Rigorosamente parlando in queste circostanze potrebbesi confondere la malattia la parola con una mielite cronica; ma un tale errore sarebbe meno funesto, che l'ignorare fino alla

apparizione dell'incurvamento dorsale la presenza di una grave malattia vertebrale, dappoichè al primo tempo quelle due infermità reclamano quasi la stessa cura.

Il secondo periodo o periodo, di suppurazione, si manifesta ordinariamente con segni non equivoci. I dolori fissi, il senso di stringimento, i sintomi paralitici, accompagnati da torpore, o da formicolii nelle membra indebolite, la deformità si frequente in un punto della spina dorsale, la febbre ordinariamente ben manifesta, e l'apparizione, molto comune in tali casi, degli ascessi per congestione, le sopravvenute lesioni funzionali del retto o della vescica, rendono pur troppo evidente la diagnosi della malattia.

Il terzo periodo, che dir si potrebbe di colligazione, è segnato dall'aggravamento de' suddetti sintomi. La frequentissima manifestazione de' tubercoli polmonali, la difformazione delle coste, la loro sporgenza, e il loro ravvicinamento sia simultaneo della gibbosità sia ne' casi stessi in cui questa manca, lo scricchiolio che s'osserva talvolta nelle ossa inferme, la paralizia sempre più estesa o più completa, benchè talvolta poco osservabile quando lo spinal midella è poco compresso, gli ascessi accresciuti in volume ed sperti al di fuori; son tutti sintomi indicanti un corso funesto della malattia, e l'avvicinamento alla morte dopo profonde e vive sofferenze. La funesta terminazione della malattia è alle volte accelerata dalle acute infiammazioni degli organi del respiro, o da un subitaneo slogamento dell'apofisi odontoida, quando la malattia siede nella parte superiore della regione cervicale.

Il quarto periodo, che esser potrebbe nomato curotiro, e che si osserva malamente pur troppo raro, è segnato, come abbiamo detto, da una diminuzione de' sintomi paralitici, e della febbre, non che dalla cessazione de' dolori spinali, o da un miglioramento gradatamente sensibile della salute generale. Gli ascessi per congestione elastici o isolati, possono talvolta persistere senza gravi inconvenienti, o trasformarsi a poco a poco in pus concreto. Quando la malattia siede nel dorso o ne' lombi, la curvatura della spina persiste, dove che nella naca s'osserva un' anchilosì, senza slogamento, la qual saldatura delle ossa può far restare la testa in una viziosa posizione per tutto il rimanente della vita; per esempio nell'abbassamento col mento avvicinato allo sterno.

In quanto alla relativa frequenza di questa malattia ne' diversi punti della spina dorsale, senza alcun dubbio è il dorso la sua più consueta sede, anzi secondo la nostra osservazione una metà de' casi offre per sede il dorso, e l'altra metà si distribuisce più su le vertebre cervicali che su le lombari.

Se ci facciamo a vedere intendero la relazione che passa fra i sintomi principali e le lesioni, troviamo che l'ipertemia infiammatoria del tessuto osseo vertebrale, sia primitiva, sia consecutiva a' tubercoli, corrisponde a' primi dolori spinali, ed in questo momento s'osserva o la rarefazione o una leggiera ipertrofia interstiziale del tessuto spugnoso, il quale per lo più è più rosso, ed assai, dello stato normale. Il secondo periodo è contrassegnato dalla infiammazione suppurativa, dalla carie o dalla necrosi: ed in questo caso trovansi le areole ossee ripiene di pus più o meno aggrato, ed i sequestri liberi, o incompletamente aderenti: ed allorché il pus si effonde al davanti delle vertebre, ove veggonsi formar de' sacchi prevertebrali ciali da una membrana piogenica. La distruzione del corpo delle vertebre produce il loro abbassamento, ed allo stesso tratto le apofisi spinose si raddrizzano, e divengono più sporgenti, a meno che nuovi sviluppi ossei non prevengano l'abbassamento, e quindi la deformità. Quando la distruzione del corpo delle vertebre si unisce alla formazione di molti piccoli sequestri, ed i dischi intervertebrali s'alterano profondamente, si può in vita avvertire quello scricchiolio di cui abbiamo più sopra parlato, il qual somiglia al crepitio, che si osserva nella frattura. L'abbassamento vertebrale, o le lesioni pervertebrali, comprimono per lo più la midolla spinale da avanti in dietro nel punto lesa, e finalmente effettuano un rammolimento ordinariamente incolore, ed accompagnato talvolta da una forte vascolarità. I sacchi pervertebrali contengono un pus più o meno denso, perchè questo rimane per molto tempo stagnante nell'organismo. Esso è più liquido quando, lunghi mesi, vestiti internamente da una membrana piogenica vascolare si prolungano dal lato della regione inguinale, da quaiò in simili casi i vasi delle pareti degli annessi non quelli che trasfondono continuamente del pus. Questo si distingue per i piccoli frammenti ossei che il microscopio vi lascia facilmente vedere, quando l'occhio nudo non basta a svelarne la presenza. La formazione di una considerevole quantità di pus dà facilmente ragione della febbre, e la compressione della midolla spinale dà sufficiente spiegazione de' sintomi paralitici. La comunicazione d'un ascesso vertebrale con i bronchi spiega l'espellimento de' frammenti ossei. La guarigione finalmente ha la sua spiega anatomica in una ripartizione ossea simile a quella che abbiamo descritta nella necrosi. Essa termina con la saldatura delle vertebre o con la effusione d'un tessuto fungoso nelle caverne vertebrali, la quale effusione

diviene gradatamente sempre più solida e resistente. Se la trabecola spinale non sia fortemente compressa, la parafasia può sparire in seguito del tutto. Le malattie concomitanti si spiegano anatomicamente per le lesioni che in esse possono avvenire.

Il corso e la durata della carie vertebrale son diversi. Questa malattia alle volte riesce mortale fra un mese ed anche meno, nel qual caso s'osserva maggior continuità ed aggravamento ne' principali sintomi. Quando la malattia dura per due o tre anni o più, si veggono costantemente le alternative d'un corso apparentemente funesto, e d'una notevole miglioria, la quale prolungandosi alle volte per mesi interi lascia gl' infermi, o può anche trarre in errore il medico, che non consideri a bastanza l'ingannevole natura di così fatta malattia. Vero è che talvolta la miglioria si conferma, ma questo caso è raro ed affatto eccezionale. Alle volte il cominciamento par poco grave anzi latente, ed in tal caso la malattia sembra che si sviluppi ad un tratto con tutti i suoi principali sintomi. Per la qual cosa bisogna star cauto, perciocchè i diversi suddetti periodi possono considerevolmente variare per la lunghezza loro, e per la loro intensità.

L'incidenza del sesso su la carie vertebrale non sembra poter esser messa in dubbio: e benchè non avessimo per parte nostra rinvenuta quella gran frequenza nello stesso, che gli autori han professato, pure nelle nostre note abbiamo trovato 36 di maschi e 23 di femmine. Ma rapporto all'età in questa malattia troviamo un numero molto minore per l'infanzia; anzi fino a 15 anni, da che appena abbiamo rinvenute 15 de' casi. Tal malattia è più frequente da' 15 anni a venti, ma giunge all'apice di sua frequenza da' 20 ai 30. Passata questa età, il mal vertebrale di Pott divien sempre più raro, e se ne incontra ancora ad una età molto avanzata, cioè oltre a' 60 anni. In somma la frequenza dopo i 30 anni è quasi la stessa che prima de' 15 anni.

Se ora passiamo all'analisi delle nostre osservazioni su le malattie dello osso, siamo prima di tutto colpiti dal loro considerevole numero, tanto non dubitiamo d'affermare che le malattie dell'osso osseo costituiscono la più frequente località delle affezioni.

Il numero totale degli scolofosi infermi di malattie ossee nelle nostre osservazioni è di 391 individui. Questo numero è quasi la metà de' 614 casi, se comprendiamo in questi i 77 casi, in cui i tubercoli glandulari esterni non avevano alcuna costituzione scolofosa propriamente detta: ma se de' 614 casi si sottraggono i 77

casi suddetti, s' avrà la cifra di 537 individui, de' quali i 302 infermi scrofolosi di malattia ossea formano i $\frac{2}{3}$. Riguardo a' sessi, nelle nostre tabelle non troviamo alcuna differenza considerevole: eccoci cioè 159 siano i maschi, e 143 le femmine. Su questi 302 casi 51 ne troviamo complicati da tubercoli glandulari essenti, cioè 21 maschi e 20 femmine. Nota, lettore, che anche qui a' pena $\frac{1}{7}$ delle serie scrofolose è accompagnato da tubercoli glandulari, e che la più frequente forma della scrofola, cioè quella delle ossa, è solo per eccezione complicata alla malattia tubercolare.

Prima di andare più innanzi diamo uno sguardo su la distribuzione numerica secondo i sessi con tubercoli o senza.

	Scrofola.	Scrofola e tub.	Somma.
Maschi.	138	21	159
Femmine.	123	20	143
	<hr/> 261	<hr/> 41	<hr/> 302

Ora giungiamo all' esame delle diverse forme della malattia scrofolosa delle ossa che sonosi presentata alla nostra osservazione. De' 302 casi noi le abbiamo notate 360 volte, cioè 159 volte per gli uomini, e 141 per le femmine. Or cominciando dalle ossa del cranio, troviamo 9 casi, cioè presso a poco $\frac{1}{30}$, tanto per le ossa del cranio, che per quelle della faccia. Le parti affette erano l'osso frontale, il mascellare inferiore, l'osso malar, il temporale, il petroso, e la ossa palatina. Lo sterno, le coste, l'omoplata, e la clavicola, erano inferme 12 volte, cioè presso a poco $\frac{1}{27}$. La serie vertebrale si è mostrata 25 volte, in guisa che costituisce una delle più frequenti malattie ossee degli scrofolosi, e sia $\frac{1}{12}$ di tutta la somma. Le membra superiori, l'omero, il cubito, il raggio, le ossa del carpo, del metacarpo, e delle dita, erano in tutto 44 volte inferme, cioè più di $\frac{1}{7}$. Di questi 44 casi in 19 la malattia avea sede alla mano ed alla dita, il che dimostra che la parte inferiore delle estremità superiori sia inferma più spesso che la parte superiore e media. Abbiamo trovata il bacino 5 volte ammalato, ed erano que' casi che altri confondeva, come è detto sopra, con la coxalgia. È da notare che di questi 5 casi 4 si sono osservati nelle femmine.

Le membra inferiori erano senza dubbio le parti più spesso inferme, imperocchè ne contiamo 114 casi, o sia più di $\frac{1}{3}$. Su

questo numero 31 avevano la lor sede al femore, e 37 alla tibia, 1 sola al perone. Ciò non per tanto il perone era più spesso infermo: ma siccome di raro era infermo solo, questi casi trovansi nella categoria delle carie multiple. In tutta notiamo 45 casi per le ossa del tarso, del metatarso, e della dita de' piedi: 4 volte abbiamo notato il rachetismo, esser' altra malattia del sistema osseo, come complicazione delle scrofole: finalmente abbiamo notato 87 casi di carie multiple, cioè più di 2/7.

È necessario entrare in alcune particolarità per quest'ultima categoria: imperocchè fra poco, vedremo parlando delle complicazioni che s'acconterano nella malattia scrofolosa delle ossa, che un grandissimo numero di questi casi sembra esistere senz'altra forma di scrofola; ma siccome in un certo numero di quest'infermi la carie era multiple, la presenza d'una cagione generale ci sembra fare d'ogni dubbio.

Le carie multiple erano le seguenti.

I. Maschi. Le parti inferme erano: 1. più dita: 2. le ossa dello due gambe: 3. l'omoplata, lo costole, ed un braccio: 4. le dita grosse de' piedi, ed i due cubiti: 5. un cubito, una mano, un perone: 6. le due mani, ed i due cubiti: 7. un raggio, ed i due cubiti: 8. un femore, ed un perone: 9. le ossa delle due braccia: 10. un femore, le due tibiae, ed il tarso di un solo lato: 11. un piede e lo sterno: 12. il cubito, il tarso, e l' metatarso: 13. le due mani, i due piedi, ed un omero: 14. il tarso, un dito del piede e un omero: 15. il tarso, un dito del piede, e le due braccia: 16. l'omero, il cubito, un osso metacarpico, ed un dito mignolo: 17. le due tibiae: 18. — 19. la tibia, e l' perone: 20. il piede, e l'omoplata: 21. più ossa metacarpiche: 22. gangliere d'un raggio, carie de' due astragali: 23. omero destro, ed osso malare sinistro: 24. le due ossa dell'avambraccio: 25. le due ossa della gamba: 26. il piede sinistro, e l'indice destro: 27. più dita, l'omero, il carpo, ed il piede: 28. le due ossa della gamba destra, e la tibia sinistra: 29. l'avambraccio, il carpo, e molte dita: 30. più dita, e l' malleolo interno: 31. le due ossa dell'avambraccio, la gamba sinistra, e l' piede destro: 32. un piede, un ginocchio, un osso, metacarpico: 33. il dito grosso del piede, ed il raggio: 34. l'osso malare, e l' tarso: 35. la tibia, ed il piede: 36. la mano, e l' piede: 37. il cubito, l'osso frontale, e l'osso malare: 38. le due mani: 39. la tibia, e l' perone: 40. l'osso malare, e la mano: 41. — 43. carie multiple senza determinazioni esatta della sede.

II. *Peronee*. Le parti inferiori orono: 1. la mano, il piede, la avambraccio, le dita: 2. la tibia, e l' perone: 3. il braccio, o l' cubito: 4. la mano, la tibia, il peroneo destro, e l' piede sinistro: 5. cario successivo del braccio, dell' omero, del cubito, e del piede: 6. i due piedi, e l' dito piccolo destro: 7. il tarso, e la tibia: 8. il femore, o l' cubito: 9. le braccia, e più dita: 10. successiva carie del piede e del braccio: 11. l' olerano, e l' piede: 12. cario successiva del pollice, del piede, del braccio, e dello ossa della faccia: 13. le membra superiori ed inferiori: 14. le ossa del metacarpo e del metatarso: 15. la mano e l' cubito destra: 16. un braccio, un piede, e più dita: 17. la tibia, il perone, il piede, e l' osso malaro: 18. l' omoplata, ed il piede: 19. la braccia, e lo pambe: 20. braccia, antibraccio, e clavicola: 21. gonfiare dell' osso frontale, carie del tarso: 22. carie de' due cubiti: 23. l' omero, e la clavicola: 24. il raggio, ed i due piedi: 25. parecchie vertebre, e costo: 26. i due piedi: 27. il femore, e la mano sinistra: 28. l' omero, il cubito, e la mano destra: 29. il piede, e la mano: 30. il pollice, e la tibia: 31. il massellaro inferiore, e la mano sinistra: 32. il cubito, o l' perone: 33. l' omero, ed un osso metacarpo: 34. le due ossa della gamba: 35. i due pollici: 36. ingoglio del raggio, carie della mano sinistra: 37. carie di un metacarpo, e d' un metatarso: 38. il massellaro inferiore, e lo sternoc: 39. la clavicola, e l' cubito: 40. la carie di tutte le ossa dell' articolazione del ginocchio: 41. carie alla testa ed alla membrà: 42. carie del raggio, e del pollice: 43. carie del raggio, e de' due metacarpi: 44. carie del quarto dito, e del braccio destro.

Il quadro sinottico seguente mostrerà le diverse proporzioni numeriche di tutte le malattie del sistema osseo che abbiamo osservato negli scolofosi.

E vi abbiamo frapposti in parentisi i casi di complicazione tabecolare sia interna sia esterna.

Quattro sinottico delle malattie scrofolose.

	Maschi	Femm.	Somma
1. Ossa del cranio, e della faccia	4 (1) + 5 (1) =	9	
2. Sterno, ilia, omoplata, e clavicola	8 (4) + 4 (1) =	12	
3. Vertebre	14 (12) + 11 (4) =	25	
4. Omero	1 (1) + 6 (3) =	7	
5. Cubito	4 (1) + 2 (1) =	6	
6. Raggio	3 (1) + 2 (1) =	5	
7. Gomito	4 + 3 =	7	
8. Mano, carpo, e metacarpo	7 (1) + 4 (1) =	11	
9. Dita	6 (2) + 2 =	8	
10. Tacca	5 + 4 (2) =	9	
11. Perone	21 + 10 =	31	
12. Tibia	22 + 10 (3) =	32	
13. Perone	1 + 0 =	1	
14. Piede, tarso, e metatarso	17 (2) + 22 (2) =	39	
15. Dita del piede	3 (1) + 3 =	6	
16. Rachide	4 + 4 =	8	
17. Malattia d'ossa multiple	42 (4) + 11 (3) =	53	
	129 (21) + 141 (24) =	270	

Dando uno sguardo alle particolarità per ora indicate, si intende sotto quanto forme variate le malattie delle ossa possono manifestarsi negli scrofolosi.

Se ora passiamo a determinare la lor proporzione secondo l'età, troviamo primieramente ne' maschi su 153 casi, quasi $\frac{1}{7}$, cioè 24, prima dell'età de' cinque anni 37, circa $\frac{1}{4}$, tra i cinque e 10 anni il maggior numero, 42, o sia più di $\frac{1}{4}$, tra 10 e 15. Dopo i 15 anni la cifra diminuisce.

Troviamo ancora 27 casi tra i 15 e 20 anni. Tra 20 e 25 la diminuzione diventa ancor più contemplabile, e non s'incontrano più di 8 casi: da 25 a 45 non ve ne ha più che 19 in tutto. La più gran frequenza s'incontra adunque tra 5 e 15 anni: ma ciò non per tanto una gran proporzione prima de' 5, e tra il 5 ed i 20 anni: dopo de' 20 anni i casi divergono rari.

Non v'ha una grande differenza nelle cifre riguardo a' sessi. Solo nelle femmine il numero è più scarso prima de' 5 anni, e dopo i 15, e la più gran frequenza trovasi ammassata tra i 5 ed i 15 anni. Un'altra differenza v'ha, ed è la seguente: che tra i 20 e 30 anni, la frequenza è più grande nelle femmine che negli uomini, cioè 20

casi per le femmine e 13 per gli uomini, benché il numero totale degli uomini sia più considerabile che quello delle femmine.

Finalmente se diamo uno sguardo su tutti questi 1392 casi, non troviamo a dover notare grandi particolarità separatamente, come vedrassi chiaramente nel quadro sinottico seguente. I casi di complicazione tubercolare trovansi in parentesi, ma son compresi nelle cifre fuori della parentesi.

Età.	Maschi.	Femmine.	Somma.
1 a 5 anni.	24 (4)	13 (1)	37
5 a 10	27 (5)	41 (4)	78
10 a 15	41 (7)	38 (8)	89
15 a 20	29 (3)	22 (5)	51
20 a 25	8 (1)	12 (3)	20
25 a 30	5 (2)	8	13
30 a 35	6 (2)	3 (1)	9
35 a 40	2	4	6
40 a 45	6	2	8
	179 (31)	143 (22)	322

La durata è stata notata in 168 casi. Fra questo numero si è trovata 24 volte al di sotto de' 9 mesi: 26 volte tra 9 mesi ed 1 anno: 37 volte tra 1 e 2 anni: 27 volte tra 2 e 3 anni: 13 volte tra 3 e 4: 12 volte tra 4 e 5: 13 volte tra 5 e 6: e 17 volte tra 6 e 10. E ciò non ci mostra necessariamente diversa proporzione da quelle segnate per le innanzi. Le differenze che vi sono tra i sessi ci son sembrate insignificanti.

Riuniamo tutte queste cifre nel quadro sinottico seguente.

Durata	Maschi	Femmine	Somma
Da 1 a 6 mesi	10 (2)	4	14
6 a 9	9	1	10
9 mesi ed 1 anno	17 (3)	9 (1)	26
1 a 2 anni	19 (2)	18 (3)	37
2 a 3	15 (4)	11 (1)	26
3 a 4	7	6	13
4 a 5	6	6 (1)	12
5 a 6	7	6 (2)	13
6 a 7	2	2	4
7 a 8	1	2	3
8 a 9	1	3 (1)	4
9 a 10	2	4 (1)	6
	96 (17)	72 (11)	168

Ora se passiamo in rivista le complicazioni della malattia scrofolosa delle ossa, troviamo ancora la prima linea le complicazioni con una sola forma di scrofolo. Ed i non pochi casi ne' quali non esisteva alcuna complicazione di questo genere erano per lo più, come è detto sopra, quelli di cario multiplice.

Le malattie delle articolazioni sono state una frequente complicazione: 18 volte negli uomini, e 13 nelle femmine. Erano artriti di più o meno intenso, alla volte soltanto nelle parti superficiali, ed altre volte nella membrana sinoviale, o nelle ossa.

Gli ascessi e le ulcere scrofolose sono state incontrate 17 volte negli uomini, e 37 nelle femmine: la loro cifra adunque sorpassa molto quella delle malattie articolari. Le oftalmie si sono in tutto incontrate 22 volte, 11 negli uomini, ed altrettante nelle femmine. Le malattie della pelle vi si trovano in tutto al numero di 13, tra le quali una singolarissima elefantiasi.

La complicazione doppia è stata notata in tutto 45 volte: la complicazione triplice 5 volte: e la quadruplice una sola volta. Il seguente quadro sintetico porrà in luce questo differenzio.

I. Complicazione semplice.

	Uomini	Femmine	Somma
1. Malattie delle articolazioni	18 +	13 =	31
2. Ascessi ed ulcere.	37 +	17 =	54
3. Malattie degli occhi.	11 +	11 =	22
4. Malattie della pelle.	4 +	9 =	13
5. Orlacea.	1 +	0 =	1

II. Complicazione doppia.

16 +	29 =	45
------	------	----

III. Complicazione triplice.

5 +	0 =	5
-----	-----	---

IV. Complicazione quadrupla.

1 +	0 =	1
-----	-----	---

—	—	—
---	---	---

90 +	79 =	172
------	------	-----

Diagnosi. La prima questione che si presenta quando si pon mano a curare una malattia delle ossa è certamente il sapere se essa è o no di natura scrofolosa. I criteri che guidar possono nello schiarimento di questo elemento etiologico sono i seguenti. La multipli-

cità delle lesioni, se vi sia: la mancanza di maggiore sifilide, l'esistenza d'una complicazione con altre forme di scrofola, o la loro preceduta esistenza: la mancanza finalmente di qualunque violenta estase. La diagnosi riesce più difficile quando la malattia è limitata ad un solo osso, e costituisce essa sola tutta la manifestazione del vizio scrofoloso. È mestieri allora esaminar con grandissima diligenza l'età, la costituzione, la salute precedente dell' infermo, quella della famiglia ecc. Il calcolo di tutti costì fatti elementari aver può un tal qual valore quando essi trovansi riuniti, dove che ciascuno di essi non è d'un gran valore preso isolatamente. Circa la distinzione tra le malattie del sistema osseo d'origine scrofolosa e quelle d'origine sifilitica, facciamo osservare che la sifilide è piuttosto malattia dell'adulto, la qual si può riconoscere da' suoi primitivi accidenti, e che nelle ossa per lo più si manifesta col gonfiore, e con l'osteostei, anzi che con la carie, o con la necrosi. Oltrecchè in simili circostanze s'osserva un sintomo che non si rinviene mai nello scrofola, cioè i dolori osteocopi notturni. Di più la sifilide costituzionale si manifesta per lo più con ulcera alla gorga, con eruzioni cutanee di carattere particolare ecc. Ciò non pertanto non valse obbliare che queste due malattie, la scrofola, cioè, e la sifilide, possono trovarsi insieme, e la prima può riaccondere l'altra quando non trovansi completamente estinta nell'organismo.

Per molto tempo è stata in voga la tendenza che la rachitide fosse una delle forme della scrofola. E noi stessi abbiamo citato ne' nostri quadri statistici quattro casi di rachitismo, ma in questi allo stesso tempo esistevano altre località scrofolose di diversa natura, facendo il rachitismo figurare come una complicazione, e non già come una manifestazione delle scrofola. Del rimanente la rachitide si manifesta a preferenza ne' primi mesi dopo la nascita, dove che la scrofola s'estende a tutta la prima gioventù. La rachitide non ha alcuna tendenza plogenetica, nè termina con la necrosi. Essa dorma la testa, e principalmente le loro estremità articolari, senza che vi si riservino nè i sintomi nè le lesioni d'una flemmasia. Essa provoca tanto pochi accidenti scrofolosi, che raramente si veggono queste due malattie congiunte su lo stesso individuo, il qual fatto non è se non una semplice coincidenza. La rachitide lascia delle deformità dopo della guarigione, ma non edifica mai recidive, dove che la scrofola, come abbiamo detto, è sempre d'un'interita guarigione. La rachitide è una malattia della nutrizione dello osso, e per uno di dire il sistema osseo vi si trova primitivamente amma-

jato, dove che nelle scrofole le malattie delle ossa non costituiscono se non se una delle forme multiple di località d'una malattia che sorge da tutta l'economia.

In quanto a' caratteri differenziali della carie o della necrosi, abbiamo nel corso di questo capitolo più volte esposte le nostre idee su questo punto. Solamente in generale aggiugniamo che nella carie sussidando si trova una superficie lisa, ma rugosa, o come bocherellata, e nella necrosi con la sonda si riconosce una superficie più liscia, ed una porzione d'osso più o meno mobile. Le eccezioni a questa regola generale sono state da noi significate più sopra.

Pronostico. Le malattie del sistema osseo vogliono essere novate fra le località più gravi dello stato scrofoloso: imperocchè anche se' più prosperi casi, ove l'immogliamento dello stato generale non potrebbe più alcun ostacolo alla guarigione della malattia locale, la struttura del sistema osseo, il suo modo d'alimentazione e di riparazione si prestano con maggior difficoltà ad un subito rimangiamento di quel che facciano le malattie delle parti molli. Ma da un'altra parte basati dall'osservazione che nelle scrofole si perviene a guarigioni tali che era follia sperare, e ciò non di rado, ed in casi che per molto tempo avevano palesato un sembrante gravissimo.

Fra le malattie del periostio, l'infiammazione acuta o sub-acuta di questo può arrestare lo più funesto conseguente per una suppurazione estesa o diffusa, la quale giunge ad alterare ad un tempo stesso le parti molli, e denuda l'osso d'una parte della sua superficie. Oltre della necrosi consecutiva, la qual sopravviene quando l'infermo guerisce degli accidenti immediati, talvolta in questi casi si osservano gli stensissimi sistemi del Bismuth diffuso. Le periostiti o le exostosi offrono un pronostico favorevole, perocchè se da una parte gueriscono a stento, dall'altra fanno soffrir poco agli infermi. La carie è per se stessa una malattia più grave; ma non per tanto, benchè di lungo corso, non è di grave pronostico, quando sioda in ossa superficiali, o nel mezzo delle ossa lunghe. La carie articolare minaccia i più gravi pericoli, ma la carie vertebrale ha di tutte il più funesto presagio, principalmente quando siasi lasciata giungere al secondo periodo, senza averle contrapposta una energica cura. La necrosi non dislessa una malattia realmente pericolosa se non quando il sequestro è ingiguito in guisa da rendersi difficile l'estrarlo, e quando la suppurazione, che ne dipende, è abbon-

dolentissima, e quando cominciò lo stato generale a deperire. Un sequestro più superficiale, e non incuneato, ha un prospero presagio: perciocchè per lunga che sia la malattia, gli sforzi della natura son sufficienti ad eliminare la porzione d'osso distaccata. Del rimanente la chirurgia possiede i mezzi d'accelerare immensamente questa espulsione, e principalmente di far l'estrazione senza che questa operazione presenti per se stessa alcuna inconvenienza. Taccio che nelle vertebre i sequestri non possono essere estratti, e che la malattia di Pott, sia che si manifesti sotto forma di carie di necrosi o di tubercolo, presenta sempre i caratteri d'un' estrema gravità per lo pronostico. L'età influisce sul pronostico: perciocchè abbiamo veduto guarire teneri fanciulli, ed ottimamente, benchè soggetti ad essere a multiple malattie del sistema osseo: e da un'altra parte abbiamo veduta la carie e la necrosi persistere lungamente dopo il termine de' 15 e de' 20 anni, dopo de' quali per altro le scrofole divengono sempre più rare. Non è mestieri ch'io dica che la forza della costituzione, benchè quella degli scrofolosi non sia mai gran fatto buona, stabilisce ancora delle differenze: dappoichè un fanciullo forte e ben nutrito resisterà più e lungo e meglio alla suppurazione che siegue la carie o la necrosi, che non un fanciullo debole ed infermiccio, e posto in male igieniche condizioni, tanto più che queste espongono all'infezione scrofolosa, alla diatesi parassitica, e ad altrettali spaventevoli accidenti. Le complicazioni modificano il loro pronostico secondo la loro natura e la loro gravità.

§ III. Cura delle malattie delle ossa negli scrofolosi.

Se fosse mestieri cercar prove del gran potere che l'anatomia patologica, studiata più profondamente che per lo passato, ha esercitata su le dottrine patologiche non meno che su i metodi curativi, queste prove sarebbero certamente date dalla cura delle malattie del sistema osseo. E per vero gli antichi, anzi gli stessi medici del principio di questo secolo, curavano la carie con i più irritanti metodi, e potevamo dire con mezzi incendiarj, come unture alcooliche concentrate, acidi minerali, ferro rorale: dappoichè si pensavano di distruggere per tal modo la porzione inferma dell'osso, e tramutar la carie in necrosi. Ma essi non portavano ben mente alla struttura dell'osso, nè consideravano che non si può far forza alla direzione del corso che la natura imprime allo malattia, e che questo sostituire la necrosi alla carie è cosa im-

possibile: ed oltracciò esibivano che l'infinito numero de' vasi anatomici, che mettono in corrispondenza la parte carata con le parti tutte circostanti, propaga facilmente a distanza il processo distruttivo della flemmasia, senza che i pretesi mezzi necrosanti potessero fare a ciò menomo argine. E per addurre un altro esempio, veggiamo che i progressi dell'anatomia patologica moderna ci han fatto conoscere con una grande precisione il modo di riparazione del tessuto osseo nella necrosi, e principalmente tutto quello che avviene nella lavaginazione del sequestro. La chirurgia ne ha tratto una grande utilità, in guisa che molti di que' casi che altra volta erano condannati al taglio ed all'amputazione oggidì possono servire come bellissimi esempi di guarigione con l'estrarre il sequestro. La sola anatomia patologica dar poteva sufficiente precisione a tale operazione, alla quale era concessa la sola speranza di salvare l'arto ammalato. In guisa che oggidì le malattie delle ossa si curano molto diversamente di come si curavano da' nostri predecessori. Quindi si tengono lontani tutt' i mezzi irritanti: ed oltre a tutte queste cose oggidì la chirurgia conservatrice è in massimo onore, dove che un tempo reputavasi maggiore la ricerca della chirurgia che recide.

Noi farem succinnavamente rassegna della cura generale e locale. E parlando di quest'ultima, indicheremo allo stesso tempo i mezzi medici, ed i mezzi chirurgici, e quindi in un breve sesto indicheremo la cura propria delle diverse forme di malattie ossee che osservansi negli scrofolosi.

Cura generale.

Avanti di venire alla distinzione de' principali mezzi consigliati nella cura delle malattie ossee negli scrofolosi, siamo nell'obbligo di confessare che in onorato di essi noi riconosciamo un potere veramente eroico e costante su le malattie di cui stiamo trattando. Oltracciò diciamo che ne' più de' più vantati fra essi nella nostra pratica abbiamo trovato un potere quasi tutto, benchè avessimo cercato di scegliere bene i casi, di prolungare sufficientemente l'uso di ciascun rimedio, e di prescriverlo sempre sotto una forma semplice per non turbare il risultamento dell'osservazione con l'uso simultaneo di più sostanze attive.

1. *L'olio di fegato di merluzzo* è ancora di tutti i medicamenti quello che ci ha dato i migliori risultamenti nella cura delle ma-

laffio in parola. E ribatiamo l'accusa di essere postegiani casuali di questo rimedio: dappoichè nei precedenti capitoli siamo stati sobrii e severi nel giudicare delle proprietà terapeutiche di questa sostanza.

In molti e molti casi abbiamo ottenuto incontestabili vantaggi dall'uso dell'olio di fegato di merluzzo: o spesso il cambiamento che avveniva dopo poche settimane del suo uso era tanto manifesto, che non poteva menacemente attribuirsi ad una semplice coincidenza. Ma è menieri che facciamo senza più ritardo noto al lettore che il numero de' casi in cui siamo rimasi pienamente contenti dell'opera di questo farmaco, paragonato con quello de' casi in cui o non ha operato nulla, o molto poco, o in modo tutto passeggero, sta nella proporzione di 1 a 3. Ed abbiamo amministrato quest'olio, e sempre per più mesi di seguito, in dose di 15 grammi mattina e sera. E ne raccomandiamo l'uso principalmente nella carie: e benchè ci fossimo lodati de' suoi effetti nella carie della metà delle ossa lunghe, e in quella delle ossa larghe, pure i migliori risultati ci si sono offerti per quella delle estremità articolari delle ossa. La sua efficacia su la carie vertebrale, ci sembra ancor dubbia: e finalmente non ha potere alcuno su la nevrosi, nè havvi fatto che dimostri che potesse accelerare l'espulsione del sequestro. Esso immiglia lo stato generale, e l'istiera nutrizione, e per tal modo forse giunge a stimolare la forza riparatrice o calcificante delle ossa ulcerate. Esso finalmente parrebbe spiegare, forse per questa medesima sua qualità, un altro effetto, benchè men stabile, pure non iscarso di valore per lo pratico, intendo dire quel prevenire certe locali manifestazioni scrofolose sopra altri punti del sistema osseo, come se quel rimedio attaccasse proprio la radice del male, per quella sua salutare attività su la nutrizione o su la istica massa del sangue.

2. Le preparazioni iodurate meritano d'essere anch'esse novate tra gli ottimi mezzi da mettere in opera nelle circostanze quasi simili a quelle già dette. Ma ancora in simili casi è mestieri esser cauto contro le esagerazioni del valore di così fatto medicamento, il quale contro le malattie delle ossa non è migliore specifico di quel che sia per le altre locali manifestazioni della scrofola. Immigliare lo stato generale, ma senza neutralizzare la cagione specifica, ecco quanto può sperarsi dall'uso del Iode. Ottengoci alla volta completa guarigioni con l'uso del ioduro potassico per molto tempo impiegato in dose di 50 centigrammi ad 1 grammo al giorno, o di

2 a 4 onceiali da zuppa di sciroppo di ioduro di ferro. In altri casi vedesi una notevole miglioria, con l'alternato uso di questo rimedio e dell'olio di fegato di merluzzo, il quale talvolta riesce meglio con questo metodo che usato solo. In un quarto anzi in un terzo di casi noi abbiamo veduto un notevole miglioramento sotto la sua influenza, ed in ciò ci troviamo opinamente concorrenti col Hardeboque, il quale riassume le sue investigazioni terapeutiche su questo punto nel passo seguente.

« Non più che quattro sole guarigioni su più di trenta casi, contro i quali è stato amministrato il iodo, potrebbero per avventura indicare un risultato molto poco vantaggioso. Ma ripartendosi a ciò che detto abbiamo per la insana, ed a questo quattro guarigioni aggiungendo ben dodici altri casi, ne' quali è avvenuta una miglioria, la quale in generale permetteva di sperare una prossima guarigione, vedrassi come il iodo non sia meno efficace contro la carie, di quel che è contro altre molte forme di malattia scrofulosa, e come esso abbia spiegato un salutare potere contro la metà circa de' casi in cui è stato adoperato (Op. cit.).

3. Le foglie di more sotto forma di tisana ci sembrano un ottimo ausiliario de' due precedenti rimedii. Non ne abbiamo ricevuto un risultato così energico, come molti autori hanno preteso, nè ci è paruto che un sol caso di guarigione fosse dovuto a questo rimedio: ciò non per tanto ci limitiamo oggi a farlo piuttosto entrare nell'igiene degl'infermi, quasi come il caffè di giamaica, senza aspettare da questo rimedio usato solo alcun potere curativo.

4. Gli amari ed i ferici sono stati lodati da molti autori come i migliori mezzi da contrapporre a così fatte malattie. Ma noi non accordiamo a così fatti rimedii altro valore che quello di tenere in lungo stato le forze digestive, e d'innegiar per tal modo lo stato generale, il quale diviene con l'uso di essi rimedii più capace di resistere alle perdite generali, che vengono in seguito di un'abbondante suppurazione e prolungata diuque in tali circostanze, ed in individui indeboliti dalla lunga durata del morbo, il loro uso può aver qualche utilità, principalmente quando non si possono dare agli infermi ottime condizioni igieniche: imperocchè reprimiamo la carie, il viso, e l'aria salubre, essere migliori tatici che gli amari ed i ferici.

I rimedii rinfrescanti che sono stati consigliati a tale uopo sono le infusioni di mentore minore, di quassia, di leppole, di cui si daranno tre o quattro tatte al giorno agli infermi, e gli sciroppi di

genziana, di chinachina: lo pillole ferruginee del Vallet: lo sciroppo di iodato di ferro, già menzionato sopra.

5. *Le preparazioni di calce* sono state raccomandate da alcuni pratici, ma piuttosto seguendo mire teoretiche, per la supposizione che l'ulcerazione dell'osso fosse prodotta dalla insufficienza de' sali calcarei nella economia. A tale uso si è raccomandato di dare a bere a quest' infermi una o due libbre d'acqua di calce al giorno, ma in questa guisa son ben pochi i sali calcarei che entrano nel corpo. In generale mancano gli opportuni mezzi per introdurre nel sangue una sufficiente quantità di sali calcarei, e a tale effetto converrebbe sperimentare i fosfati. Possibile cosa è che in avvenire se ne possa trarre qualche utilità in terapeutica, ma nello stato presente della scienza non siamo autorizzati a riguardar le preparazioni di calce come realmente utili agli scrofalosi. Ma ciò che dimostra come più per teoria anzi che per pratico fatto siasi preteso che la calce abbia un poter salutare, è appunto che alcuni altri pratici, partendo dal principio che i sali calcarei esistessero in quantità sufficiente, ma non fossero a bastanza saturi di acido fosforico, hanno piuttosto vantato quest'ultimo mezzo, come uno degli specifici della carie. Questa teoria, tutto che venuta da uno de' più illustri pratici dell'Alemagna, dal Rust da Berlino, non sembra meno erronea della prima.

6. *La radice* è stata pure molto vantata come uno specifico contro la carie. Si prescrive in dose di 2 a 3 grammi al giorno, presa in più volte; o in infusione in dose di 8 a 10 grammi della radice in ogni 200 grammi di acqua, che dopo filtrata si mescola con un qualunque sciroppo amaro, come di genziana, di chinachina ec. Se ne fa prendere un cucchiaino due o tre volte al giorno. Ma questo mezzo adoperato da noi non ci ha mostrato il minimo potere, tanto che abbiamo luogo di sospellar fortemente che altri sia stato condotto all'uso di un tal farmaco dalla proprietà che esso ha di colorare in rosso le ossa, anzi che da alcun potere curativo dimostrato nella malattia in parola. Molti rimedii per altro son venuti in uso in questa guisa. Chi non sa che l'atropa mandragora è stata vantata contro la sterilità non per altra ragione che per quella che la sua radice ha una lontana somiglianza con la forma del corpo umano? Ma, s'intende, solo per colore, e non son pochi, che veggono con gli occhi della immaginazione.

7. *L'asafetida* è stata principalmente lodata come specifico dai medici Alemanni contro la carie. Non si è cercato già di spiegare

la sua azione, ma molte volte si sono elevato in suo favore, tra lo quali citeremo principalmente Burr, Rust, Hufeland, Ebermayer. Questa farmaco si prescrive in pillole in dose di 1 a 4 grammi al giorno. Il Rust ha mescolato questo medicamento con l'acido fosforico: ecco la formula.

Assafetida	} 12 grammi di ciascuna
Acido fosforico	
Polveri di rosella aromatico per far 180 pillole q. b.	

Si spalmò queste pillole con la polvere di radice d'iride, e si chiudano in una scatoletta. L'infermo ne prenderà tre volte al giorno da 5 a 10.

Questa formula ha goduto in Alemagna una fama fino a questi ultimi anni. E benchè per parte mia non avessi mai ottenuto vantaggi nè dalla sola assafetida, nè dalla sua combinazione con l'acido fosforico; ciò non per tanto ho giudicato esser mio dovere di riportar questa formula, perchè i pratici volendo la potessero sottoporre ad un nuovo esperimento.

8. Diversi rimedi metallici sono stati ancora raccomandati contro le malattie delle ossa senza che l'esperienza siasi pronunciata in loro favore. Fra questi numero esso da doverne io prepararmi di oro, principalmente vantato dalla scuola di Montpellier, e da un medico Alemanno, Hauke. Lo stesso è da dirsi del mercurio di barito, di cui l'Hufeland si è costituito campione, anzi il cavaliere errante. La potassa caustica è stata parimente vantata nella cura di queste malattie.

9. Fra i rimedi vegetabili più vantati, ma la cui opera è dubiosissima sul sistema osseo, si vogliono nominare i legni depuranti, sudoriferi, la salispariglia, il saissfras, il guaiaco, la balsamara, la decozione di Zittmann, il finocchio acquatico, l'angelica acutifolia. Aggiungeremo a questi due altri mezzi, i quali provengono da troppo pura fede, lasciando meritano di essere nuovamente posti in opera, e su i quali noi marchiamo di nostra propria esperienza. Questi sono: l'estratto de' carminati di vite (*extractum pampinum vitis viniferarum*) in dose di 8 a 12 grammi al giorno, il qual rimedio è vantato dal Rust, ed usato da lui come raccomandato da P. Frank. E' l'secondo mezzo lodato al principio di questo secolo dal Geck, medico distinto per le malattie dell'infanzia, è la polvere da lui nominata anestetica scopolosa, e composta nel seguente modo.

Baccho di lauro terrefatto	} 6 grammi per sorta
Neco moscada	
Caruo di ceruo calcinato	
Legno di liquirizia polverizzato	

Se ne somministrano a' fanciulli affetti da carie 2 a 3 cancellarini da caffè nelle 24 ore.

11. I bagni generali noverar vogliamci fra i migliori mezzi per combattere queste malattie, anzi in simili casi abbiamo gran fiducia ne' bagni debolmente alcalini o solfurei. E vi aggiungiamo soltanto da 30 a 60 grammi di sotto-carbonato di soda o di potassa, o 15 a 30 grammi di solfuro di potassio in un bagno da fanciullo, e l' doppio per un bagno da adulto. E questi rimedi ci hanno dimostrato molto migliori effetti quando sono stati adoperati in piccola dose, che quando si sono portati a dose elevata. Ciò che ci ha persuaso in favore di così fatti rimedi è l' opera salutaria ed inestimabile delle acque di Lavey nella cura della carie scrofalo-za; le quali acque sono debolmente solfuree, e ci son sembrate molto più utili degli stessi bagni avvalorati, ed anzi, per l' opera di 120 grammi o più di fegato di sofo. Le acque di Schinznuck sono parimente singolari in simili comparsure, e lo stesso dicasi delle acque minerali solfuree de' Pirenei. In quanto a' bagni preparati co' le acque madri, non abbiamo avuto casi in cui lodarciam del tutto nella malattia delle ossi. E contro l' esperienza de' medici di Kreuznach siamo stati spessissimo costretti a sospenderne l' uso, perchè quelle acque irritavano principalmente le ulcere o le fistole esteriori. Per la qual cosa in debola proporzione, come 4 a 5 litri per un bagno di adulto, le abbiamo alle volte valute riuscire utili, ma in generale meno bene delle acque solfuree deboli. E lo stesso diciamo de' bagni di mare e de' bagni salati preparati col cloruro di sodio. Non abbiamo mai posti in opera i bagni mercuriali, i quali si preparano ponendo da 8 a 15 grammi di deuto-cloruro di mercurio per ogni bagno. I bagni indurati secondo le formule di Lugol (1) e di Baudouque sembra che abbiano prodotto buoni effetti.

11. L'igiene degli scrofolosi attaccati da malattie delle ossi esser dee tanto più a cuore dell' ammalato, in quanto che le buone condizioni igieniche sono se non indispensabili almeno utilissime nella

(1) Memoria su l'uso del iodio nelle malattie scrofaloze. Parigi 1829-30-31.

cura di così fatte malattie. Noi rimandiamo il lettore al precedente capitolo per le particolarità de' nostri precetti su questo punto; e solamente accenneremo in breve che un regime tonico, un'aria pura, un esercizio all'aria aperta, sono di grandissima utilità in simili casi. E passeremo sotto silenzio che sarà necessario ritornare alla dieta più o meno severa ed al riposo ogni volta che uno stato infiammatorio intercorrente si sarà dichiarato con qualche veemenza. In quanto all'esercizio faremo notare che la più parte delle lioni del sistema osseo privando della facoltà di muoversi moltissimo numero di persone di quel che a priori si potrebbe credere, non vuol prescrivere un assoluto riposo se non quando l'esercizio veramente riesce penoso o dannoso, il che ha luogo nel secondo periodo della carie vertebrale, ed in certe forme di carie articolari.

B. Cura locale.

Prima di far rassegna delle diverse indicazioni da adempiere diremo solamente in una maniera succinta che tutti i migliori ingegni a' di nostri son convenuti che la cura locale di questo malattie tener si dee fra gli antilogistici, gli ammollenti, gli alteranti, di una buona efficacia, e che evitare è mestieri a tutt'uomo qualsiasi cura irritante ed incendiaria. In quanto a' precetti chirurgici, le regole della cura delle fistole, e delle ulcere risultanti da malattia delle ossa, non meno che le regole riguardanti l'entrasione de' sequestri, sono a' di nostri ben stabilite: fonde il chirurgo che si allontanasse da tali precetti mostrerebbe ignoranza o inesperienza, anzi che un dubbio filosofico, ed una opinione profondamente meditata.

1. Gli antilogistici locali trovano naturalmente il loro luogo qui, ma in una maniera tutta eccezionale. La cura circoscrive seguita con quella che principalmente ne reclamano l'uso: l'una è la periorite, la quale nello stato acuto richiede numerose applicazioni di sanguisughe, e nello stato cronico rende necessaria l'uso della coppa scarificate; e la seconda circostanza è l'osteite o la carie articolare. Bisogna essere sempre cauto nella presente forma delle malattie acute degli osseoli per tema che l'infiammazione non si propaghi alla membrana sinoviale. Ed in tutte le forme di scrofula avviene che insorgano o quando a quando in su la cronica infiammazione de' diversi elementi del tessuto osseo certe recrudescenze acute, le quali obbliggono a ricorrere alle sanguisughe ed alle cop-

pe, quando gli stessi ammollienti non giungono a calmare l'intensità de' sintomi.

2. Gli ammollienti non debbono essere d'un uso abituale nelle diverse forme d'osteite. Il loro uso conviene, ma in una maniera tutta passeggera, quando vi sia un aumento di dolore e di tensione, quando si formi un ascesso, ovvero quando una suppurazione di buona natura diminuisce, e diviene rossastra e sanguinolenta. L'abuso de' cataplasmi ha l'inconveniente d'ammollire e di tumefare i tessuti, d'aumentare senza utilità la suppurazione, e di favorire lo sviluppo di bottoni carnosì fungosi e smorti. Talvolta riesce ottima cosa, quando i sintomi infiammatori sono d'una mediocre intensità, preparare i cataplasmi con sostanze aromatiche; ma di ciò abbiamo a bastanza discorso ne' capitoli precedenti.

3. I risolfutini che riescono tanto vantaggiosi nella cura dell'artrite cronica non trovano nell'osteite che un ristrettissimo uso. Le frizioni mercuriali sono indicate nelle infiammazioni sub-acute del perostio, o delle estremità articolari delle ossa, ed in questi casi il loro uso deve esser preceduto dagli antiflogistici e dagli ammollienti. Le frizioni iodurate, sia quelle col ioduro potassico, sia col ioduro di piombo (4 grammi dell'una e dell'altra di questo sostanza mescolati con 30 grammi di sugna), sono più generalmente in uso, e con vantaggio combattono gli ingorghi delle parti molli, del perostio, della superficie dell'osso, le quali cose spessissimo si trovano nella cronica osteite, ed anche nelle vicinanze delle ulcere o delle fistole: l'onde la presenza di questi sintomi non valse a reputare come una controindicazione all'uso di tali mezzi.

4. I bagni locali sono indubitabilmente una delle più preziose risorse nella cura della cronica osteite, e principalmente nella curia, ogni volta che la sede della malattia ne permetterà l'uso, il che principalmente ha luogo per l'antraccio e per la mano, per la gamba e per le piante, le quali parti per altro sono sì spesso invase. Essi potranno essere messi in opera sia con gli apparecchi di Carlo Mayor descritti ne' esposti precedenti, sia con piccole bagnarole, sia con piccole tinarelle. Per lo più noi ci serviamo dei bagni locali alcalini o solforici: per un bagno alcalino locale s'aggiungeranno 2 a 4 grammi di potassa caustica, o 8 a 12 grammi di sotto-carbonato di soda, o di potassa, in ogni bagno: e per ogni bagno solforico la stessa quantità di solfito di potassio. Questi bagni debbono esser tiepidi di circa 35 gradi del termometro, o presi mattina o sera per un'ora. Vi si possono aggiungere soltanto nat-

notiche, come un'infusione delle foglie di lauro ceraso o di giacinto, quando i dolori son vivi, il che di rado avviene nelle malattie delle ossa degli scrofolosi, eccetto che nella carie vertebrale, per la quale entrecroce in maggior particolarità su l'uso di questi mezzi. I bagni locali mercuriali preparati con uno o due grammi di solimato corrosivo ci son sembrati molte volte utilissimi principalmente nella carie delle ossa del piede. Nondimeno non li abbiamo posti abbastanza in uso perchè potessimo avere un'opinione ben ferma su l'opportunità d'adoperarli in così fatte malattie. Riguardo a' bagni locali aromatici non li abbiamo mai prescritti contro la carie, ma essi forse presenterebbero gli stessi vantaggi de' cataplasmi aromatizzati.

5. *La doccia* son state principalmente raccomandate nella cura delle malattie delle ossa da' medici delle acque minerali, e siccome io mi son trovato in questa posizione per molto tempo, ho potuto studiare in modo completo il loro operare sopra così fatte malattie. E son di credere che esse sieno inutili contro la carie o la necrosi, ma possono convalescere negl'ingegni ossei che seggono in prossimità delle articolazioni, quando questi sono accompagnati da un legger grado d'infiammazione. Ma preferiamo le docce piene alle docce a vapore.

Tali precetti s'applicano nel medesimo tempo alle malattie delle ossa, nelle quali lo stato d'organo è intatto, ed a quelle in cui esistono le ulcere e le fistole. Ma passiamo ora ad occuparci più specialmente della cura della carie. Per lo innanzi abbiamo veduto che per molto tempo la carie venne trattata con gli acidi o con le tinture alcooliche. Or benchè noi rigettassimo completamente l'uso di similanti mezzi, pure reputiamo utile cosa per esser completi andarli qui tutti annoverando, come quelli che trovansi in ogni pagina degli antichi trattati di questa malattia.

Essi possono ridursi alle seguenti rubriche: a. le tinture alcooliche di mirra, d'aloè, di beladonna, d'opio, d'acquavite cariofollata, d'infusione di sabina con le spinte di vino: b. gli olii eterei, e l'etere solforato: c. gli acidi nitrico e solforico diluiti (una parte in 6 o 8 parti d'acqua), l'acido pirroligioso: d. i caustici metallici, come una soluzione di nitrato d'argento, di solimato, o di proto-nitrato di mercurio, la quale è stata in grandissima voga nel secolo passato, tanto che la sua pretesa facoltà di tramutare la carie in necrosi l'è valuta il titolo di soluzione esfoliativa di Belloste: e. la causticazione col ferro rovente.

Se dopo questa digressione tutta storica, ritorniamo a' mezzi oggi in onore contro la carie, in primo luogo doverar dobbiamo le iniezioni.

6. Le iniezioni sono principalmente usate mentre che l'infermo trovasi immerso nel bagno, poichè si riempie una siringa dell'acqua stessa del bagno in cui l'infermo si trova, o s'innella nelle fistole. Le iniezioni astrigenti ed irritanti sono state abbandonate. Ma quale che sia la natura del liquido adoperato per queste iniezioni, per parte nostra noi lo rifiutiamo sempre, come quello che non ci han mai manifestato salutiferi effetti, anzi spesso sono state seguite da gravissimi accidenti infiammatorii.

7. Gli astrigenti sono stati lodati come utilissimi nella carie, e principalmente la decozione di foglie di noci, la quale per la più è stata adoperata in forma di fomentazioni. Nello stesso scopo è stata pure adoperata la decozione di corteccia di quercia, o di salcio, o pure di chisachia, non meno che diverse altre sostanze aromatiche, come i roselli aromatici, lo scordio, la camomilla, o diverse altre piante della famiglia delle labiate ec. Ma noi ne abbiamo da gran tempo abbandonato l'uso come perfettamente inutile. Taluni altri mezzi sono stati vantati empiricamente, come il succo di platano o di chelidonia per applicazione su la parte. I quali mezzi non abbiamo pure sperimentati, conciossiachè fossimo convinti che tutti questi pretesi specifici locali giunger non possono a guarire la carie: e per vero fra tanti di simili mezzi locali vantati da secoli neppur uno ha potuto sostenere la sua effimera riputazione.

8. L'apertura degli ascessi è un punto che merita la più seria considerazione nella cura della malattia delle ossi. Se in questo caso si volesse attendere, come pe' tubercoli glandolari, che l'ascesso s'apra da se, si promoverebbero gravissimi accidenti. In generale da che s'avverte una infiammazione sul cammino d'un osso, conviene fare un'incisione a bastanza larga e profonda, per dare uscita al pus, e per procurargli un libera scolo. In contrario si produrrebbe un maggiore scollamento nel periostio, e più rapida il progresso della suppurazione in tutta la circonferenza del punto cariato. Non è mestieri ch'io dica che questa regola non s'applicano punto agli ascessi per congestione, su i quali tornerò a parlare trattando della carie vertebrale. Ma qui va' d'irto soltanto ch'è meglio toccarli il meno o' il più tardi possibile. Ed aggiungerò ancora che gli ascessi ordinarii del periostio o dell'osso rifiutano qualunque altro mezzo di apertura oltre del bistorio.

9. *La cura delle fistole ed ulcere consecutive di questi ascessi*, e mantenute da una carie o da una necrosi, in generale esser può più semplice. In simili circostanze i bagni locali alcalini e solfurei sono utilissimi. Riguarda alla medicatura locale, noi preferiamo o quella a secco, o quella fatta col semplice cerato. Quando le fistole troppo strette si oppongono alla libera uscita del pus, bisogna sufficientemente allargarle: se esistono luoghi molli sotto de' legamenti, si debbono praticare le contro aperture, o meglio recidere i punti di pelle scavati dalla suppurazione. La recisione de' margini scollati delle ulcere è parimente indispensabile. L'estrema nettezza nella cura locale è non solo utile ma indispensabile principalmente ne' grandi ospedali. In questo a' punti di medicatura poniamo ad una stessa linea il metodo ordinario, e quello proposto dal Mayce padre: questo consiste nel distendere il cerato sopra un po' di musolina, e ricoprir la superficie non cerata con uno strato di cotone o di bambagia, il tutto poi circondato da una compressa, e fissato per via d' un triangolo o d' una cravatta ordinaria. Questo metodo ha il vantaggio di permettere di fare medicature locali sollecite e di poca spesa, o non ricco per nulla men vantaggioso dell' ordinario metodo di medicatura con pannolino forato e filareola. Anche molto spesso noi preferiamo la medicatura con filareola asciutta o cerata. Quando le fistole o le ulcere hanno un aspetto morto e fungoso, e segrogano un pus sciolto e grigiastro, noi ci troviamo molto bene con la pomata di precipitato rosso, e quando le trasudazioni poltaccio, grigie, di cattivo aspetto, ricoprono queste piaghe, il miglior mezzo per detergerle è il sugo di limone. Abbiamo detto più sopra che quale che sia la natura della fistola o dello ulcere, che osserviamo negli scrofolosi, noi ci siamo sempre trovati benissimo con le causticazioni col nitrato d'argento reiterate ogni due o tre giorni: e nella carie principalmente riesce utile di calcare il caustico il più addentro che si può nella fistola. Talvolta avviene che l'osso essendo poco ammalato, la fistola e la ulcere divengano fangose e vegetanti, e resistano a tutti i mezzi indicati. In simili congiunture abbiamo più volte avuto a lodarci d' una medicatura locale compressiva, sia semplicemente con una fascia circolare, sia con listarelle di tela di spandraya applicate a quel modo che suol' usarsi per le ulcere atoniche della gamba.

10. Gli ascessi non son gran fatto in uso se non se nella carie dell' orecchio interno e nella carie vertebrale. Della prima abbiamo

parlato già trattando della osteite interna, della seconda parleremo fra poco con tutta particolarità.

11. *Operazione de' sequestri.* Le opinioni de' chirurghi sono ancora molto divise oggidì sul metodo da tenere quando si è conosciuta la presenza de' sequestri. Gli uni consigliano di toglierli al più presto possibile, dove che altri vorrebbero che si toccassero il meno possibile. Eccetto i casi di sequestri invaginati in cui è indispensabile ottinamente l'operare, i chirurghi che seguono il metodo aspettativo ci sembra che seguano la verità meglio che quelli che tengono il metodo opposto: e noi in altra opera emetteremo l'opinione seguente, che conserviamo ancora (1).

« Avendo avuto occasione di vedere un grandissimo numero di malattie del sistema osseo, ed avendo potuto paragonare da per tutto i risultamenti del metodo aspettativo con quelli della chirurgia attiva, e della collettiva estrazione de' sequestri, son giunto a stabilire la seguente norma. Nella grande maggioranza de' casi è meglio lasciare alla natura l'espulsione delle cose necrotiche, e non operare prima che i sequestri sieno diventati a bastanza mobili da lasciare sperare che con le convenienti incisioni abbia a conseguirsene l'estrazione, senza aver d'uopo d'usare sforzi di tiramento troppo violenti. Anzi in simili circostanze, quando il sequestro ha cominciato a staccarsi, ma non può venir fuori agevolmente, sia meglio smuoverlo, ma sempre senza sforzo, a poco a poco, e di giorno in giorno, ed allargare a bastanza l'apertura per la quale dee venir fuori: imperocchè in tal guisa si respira la sua uscita senza violenza, ed la capo a poco tempo si vede venir fuori senza arrecare alcuno accidente, nè alcun turbamento al processo riparatore, nella parte dell'osso che deve rimanere. E riferirò un esempio in sostegno di così fatta opinione.

« Un fanciullo d'otto anni, di tempera scrofolosa, era da circa due mesi infermo d'una necrosi della tibia, accompagnata da fistole, e da un cattivo aspetto delle parti molli, le quali trovavansi ulcerate, ed al tempo stesso ingorgate, da parte in parte staccate, fungose, dolcissime, e sgorganti sangue facilmente. Quando venne nell'ospedale di Lavey, ov'io lo feci per ben nove settimane, con la scuola si osservava una scheggia mobile, la quale venne tratta fuori. Questa era lunga tre centimetri, minuta, puntuta, lisa per vari prolungamenti in forma d'aghi. Ma in fondo

(1) *Fisiologia patologica.* Parigi 1835. T. 1. p. 215.

ad un'ulcera situala sul mezzo della tibia si sentiva una scheggia voluminosa, poco mobile, resistente agli sforzi d'estrazione. Tutti i giorni nella mia visita lo tentava di smuoverla, sia con lo pinzetto, sia con le dita, sia servandomi d'una spatola per leva. E così si operavano parecchi sbrighiamenti. Il sequestro da prima si distaccava in alto, indi in basso, e finalmente senza grandi sforzi veniva fuori al termine di cinque settimane. Esso era lungo un decimetro, ed era formato da uno de' margini e da due facce della tibia. Per riempire al più presto questa perdita di sostanza, lo facevo applicare una medicatura compressiva, di listerelle imbevibili e di una fasciatura circolare. La cicatrice correva rapidamente al suo rimarginamento, ma la tibia rimaneva ancora goffa al di sopra ed al di sotto della perdita di sostanza. Nonostante ciò l'infermo poteva camminare, anzi lo capo è non più che un mese poletto uscito dall'ospedale.

« Abbiamo notato che quando si toglie una parte troppo grande di tessuto osseo nelle ossa lunghe, ed al di là de' limiti de' sequestri, la membrana perdono alquanto della loro solidità: in guisa che certi infermi, i quali sono attaccati da necrosi delle ossa della gamba, ma prima dell'operazione potevano camminare bastantemente bene, dopo queste estese operazioni non possono più far ciò, e per un tempo lungo anzi che no. Ne' casi in cui il sequestro centrale d'un osso è solo ricoperto da una superficie ossea trafilata tutta di buchi, e traverso de' quali si sente un sequestro mobile, si deve scivolare all'estrazione o con una coclea di trapano, o con la spatola e col martello: ma anche avviene, e non raramente, che l'osso forato non necrosato, che cuopre il sequestro, s'alteri a poco a poco tanto che questo può venir via alla superficie. Quando il sequestro è incastrato con la sostanza ossea di nuova formazione, ed è per se stesso ben voluminoso, ha meglio allora abbandonare la malattia nelle mani della natura, che compromettere l'arte e la vita dell'infermo con manovre chirurgiche inopportune. Il fatto è che nelle malattie delle ossa in generale, il chirurgo che sa attendere uscirà un metodo ragionevole otterrà spesso tali vantaggi da superare le speranze. »

Per l'operazione de' sequestri intrinseci, o per le indicazioni dell'angioplastica, ci vatteremo delle autorità de' Cusquet, e de' Bérard. E benché non facciamo comunemente con essi intorno alla preta estrazione de' sequestri superficiali, pure riguardo a' sequestri incassati non abbiamo potuto rinvenire alcuna migliore prescrizione di quella che si consiglia nella linea seguente.

» Ma quando il sequestro è javagizzato, e cinto da un osso nuovo, è tutt'altra cosa: dappoichè allora non pure è mestieri attendere che la parte mortificata sia mobile, ma è d'uopo evitare che l'osso abbia acquistata tanta solidità da resistere, senza bisogno del sostegno che gli dà il sequestro, all'azione de' muscoli, ed al peso del corpo, se si tratti d'un osso inferiore. Ova la sostanza ossea nuova ha mestieri d'un tempo considerabile per sostituire l'antica: per la qual cosa il chirurgo dee sempre attendere, perchè la salute generale non tragga danno da tale ritardo. Questo attenderà avrà ancora il vantaggio di permettere al sequestro di diminuire gradualmente, ed allo cloache di aggrandirsi e moltiplicarsi. Ed arriva talvolta un momento in cui il nuovo osso ha già acquistata una sufficiente solidità, e l sequestro da un'altra parte è mobile, in simile congiuntura val meglio operare, perchè la mortificazione non sia nè troppo estesa nè troppo profonda. Imperocchè abbandonando gli infermi alla natura, come volevano il Despech e l'Jansca, vengono ad essere esposti agli accidenti d'una suppurazione interminabile. Anzi se il sequestro non è a bastanza mobile, si può cessare di smuoverlo con appropriato mestiere. Una volta che siasi giudicata dal chirurgo conveniente l'operazione, costui comincerà di nuovo lo stato de' sequestri, la posizione delle cloache, e sceglierà per operare il livello della più larga apertura, della più vicina all'estremità delle ossa, e principalmente all'estremità inferiore.

» Dopo d'aver convenevolmente collocata la parte inferma, o fatta tenere da assistenti, si praticano con un bisturio, retto o convesso due incisioni semi-circolari, riunite nelle loro estremità, e proporzionate alle congetturate dimensioni del sequestro, ed al centro aventi la fistola, su la quale si è scelto d'operare. La pelle e le parti molli comprese nell'incisione si tolgono. Basta alle volte una sola incisione; ovvero senza effettuare perdita di sostanza, si può praticare un' incisione a forma di T, o far cadere due tratti perpendicolari su l'incisione media, o poi tagliarne i pezzi. Giusta all'osso, messo per tal modo alla scoperta, il chirurgo esaminerà se l'apertura dell'osso nuovo sia capace di ricevere delle picciole, e dar l'uscita al sequestro: nel caso che no, ed è per la più, si tenterà d'aggrandirla per tutto quanto sia mestieri con un trapano perforativo, o pure se ciò fosse impossibile con una corona o con più corone di trapano. Con un fante bisturio, con una picciole sega, o meglio con ferpici, lamiglia, e martello, si levano via quei pezzi d'osso che trovansi intermedii tra le corone: tali andanti

in certa del sequestro con fetti pinzette, ed allora si giudicherà se è sufficiente l'apertura, o è necessaria aggrandirla. L'estrazione spesso riesce difficoltosa, perchè il sequestro è incastrato, ovvero è irregolare nella forma, ovvero è parallelamente volto all'apertura, la qual posizione è sfavorevole, perchè per tirar fuori l'osso sono necessarie delle trazioni. Molte volte è avvenuto che il sequestro si sia piegato e spezzato, e quindi ha potuto essere estratto più facilmente per mezzo di quella specie di leva formata da una delle sue estremità. Le trazioni per altro esser debbono fatte in modo regolare, gradiente, graduato, non troppo violento, o villano. Le trazioni operate senza questi accorgimenti fra gli altri danni possono apportar quello di staccare qualche frammento del sequestro, il quale andrebbe ad impiantarsi nelle pareti del nuovo osso, ed a perdersi nella sua cavità, e quindi prolungerebbe per molto altro tempo la malattia, o con l'attenta distrigger potrebbe le parti molli che fanno da peritostio interno all'osso nuovo, ed apportare la congesta di questa. Ed è parimente temerario che il chirurgo sia cauto a non produrre una troppo grande perdita di sostanza: imperocchè l'osso di nuova formazione troppo debole non potrebbe resistere neppure a' soli sforzi di trazione fatti durante l'operazione, non che all'azione de' muscoli, ed agli uffizii che come esso dovrebbe adempire.

« Alla volta non basta il primo saggio per estrarre tutta la parte necrosata: e possono trovarsi due sequestri, uno mobile, ed un altro aderente. In tal caso una nuova operazione dovrà essere praticata indi a poco, a termine variabile, secondo le circostanze: e se il chirurgo vorrà servirsi della stessa apertura, non dovendo protrarre molto a lungo la seconda operazione, potrà mantenere aperta la ferita ed impedire il rimarginamento.

« Dopo l'operazione ordinariamente avviene una suppurazione, la quale sgora il monito, ed apporta delle leggere esulcerazioni, le quali avvengono in i margini della divisione dell'osso. Questo infiammazione va diminuendo, le sue pareti si ravvicinano alquanto, il fondo della piaga si ricopre di bottoni carnosì, e forma una cicatrice sempre depresso. In ragione della perdita della sostanza ossea, perchè in questo luogo non si fa riproduzione. Non si permetterà all'infermo di servirsi dell'arto se non se molto tempo dopo la guarigione, principalmente se l'operazione sia caduta sopra un arto inferiore, il quale per sopportare il peso del corpo debbe avere acquistata una grande solidità. Per non aver posto ben vista a ciò si è talvolta osservata la curvatura o la frattura dell'osso nel punto indebolito dell'operazione.

» V'hanno alcuni casi gravi, perchè la precedente suppurazione essendo stata abbondante, l'infermo d'una mala costituzione si trova giunto ad un insolito grado d'indebolimento, e ciò non per tanto il sequestro sta così fisso, che non permette al chirurgo di tentarne l'estrazione. L'uomo dell'arte allora deve stare in guardia per non restar vinto da' progressi della malattia: dovrà quindi calcolare le forze dell'ammalato, prevedere il preciso momento in cui il temporeggiare divien funesto, e darvi o a questo o all'amputazione del membro. In ciò è necessaria al pratico una grande sagacia. In altri casi ancora in cui la malattia risieda sul limite di una grande articolazione, la totale ablazione è l'estrema ancora di salvezza. In altri casi pure, ma questi sono ben scarsi, quest'ultima risorsa pure è tolta, e non v'ha altro a fare, se non rendersi men penosa o men breve un'esistenza che è impossibile salvare. (1) »

Se ora volgiamo uno sguardo alle diverse malattie delle ossa negli scrofalosi, prima di ogni altra ci si para dinanzi l'infiammazione acuta o sub-acuta del periostio. La cura in principio esser dee antinfiammatoria, ed un'applicazione di 8, 10, o 15 sanguisughe deve da prima esser fatta su la parte infiammata, poscia debbono esser messi in opera i cataplasmi ed i bagni ammollanti. La dieta sia severa, s'amministrino internamente il calamelano, ed i purganti blandi. Il riposo in questo periodo è necessario. Se questa infiammazione passasse allo stato cronico, senza che ancora comparissero segni di suppurazione, s'applicheranno di quando in quando le coppe scarificate su la regione ingorgata. Si faranno le frizioni con l'unguento mercuriale quando si appalesasse lo stato sub-acuto, le quali indi a poco esser debbono sostituite dalle frizioni iodurate. Gli ammollanti debbono essere applicati in un modo passeggiero, ed in vece si potrà venire all'uso de' bagni locali o generali, alcalini o sulfurei: e finalmente quando la malattia è passata allo stato completamente cronico, le docce possono riuscire giovevoli. Internamente s'amministreranno alternatamente il ioduro di potassio e l'olio di fegato di merluzzo. Quando l'osteite è passata allo stato di suppurazione e d'ulcerazione, si continuerà quasi la stessa cura internamente, aggiungendovi la linna di foglie di noce, e cambiando il ioduro di potassio col ioduro di ferro, quando la persona sia debole, e presenti un'abbondante suppurazione. E secondo le diverse

circostanze si farà capo ora dagli amari, ora dal tonico, ed ora dai fortificanti. Nella cura locale si procurerà di far seccare l'estremità netta, e di fare liberamente sporgere il pus. Gli ascessi saranno aperti presto e largamente: le fistole saranno dilatate, e quando vi sarà qualche ostacolo alla libera uscita del pus, si praticeranno le incisioni e le contro-aperture necessarie. In questi casi principalmente i bagni locali e generali riescono d'un' utilità grandissima. La medicatura locale delle piaghe sarà fatta con filaccia asciutta: e volendo usare un unguento, darassi la preferenza al cerale semplice, il quale sarà sostituito dall'unguento di precipitato rosso, queste volte i bottoni carnosì sono smorti e fungosi, e la suppurazione è d'un cattivo aspetto. Si può parimente ricorrere al sugo di limone, il quale è pure un ottimo detergente. Ma si terranno lontane tutte le sostanze irritanti, come sarebbero le tinte alcoliche, gli acidi allungati ecc. Le ulcere ribelli saranno trattate con la compressione, sia per mezzo d'uno strato di filaccia asciutta fissato da una fasciatura circolare, sia con l'isterello di sparsedrappe. Le fistole o le ulcere si causticheranno due o tre volte la settimana: permetterassi il più possibile agli infermi l'esercizio all'aria aperta, e si prescriverà loro un regime tonico. Quando il chirurgo si sarà accerto che trattasi d'una necrosi, abbandonerà la malattia nelle mani della natura, sempre seguendo la cura indicata da noi: ma non si tenterà di estrarre il sequestro, se non quando si sarà certo che esso presenti qualche grado di mobilità. Per qualche tempo si procurerà di muoverlo la ogni giorno, e si terrà all'operazione allora quando potressi congetturare che il processo della circoscrittura rigenerale sia bastantemente inoltrato. Se trattasi d'un sequestro lavagnato, questo si spriglierà per mezzo del trapano e con la tenaglia, ed il martello, con i quali istrumenti si farà un'apertura sufficiente per potere operare l'estrazione dell'osso necrosato. Finalmente si riserverà l'amputazione pe' casi rari ed eccezionali, ne quali i soccorsi terapeutici fossero venuti meno, e le operazioni locali non potessero essere menomamente utili, e la malattia locale minacciasse la morte.

Or veniamo alla cura della carne vertebrale, e ripetiamo essere necessario adoperare una cura energica fin dal cominciamento della malattia, imperocchè quel primo tempo perduto non può mai più essere riparato. Quando s'avrà la fortuna d'avere scoperta la malattia sul nascere, non si tema di applicare sul punto dolente della spina un gran numero di sanguisughe. Se si trattasse d'una fene-

dalla al di sotto de' 5 anni, non se ne dovrebbe applicare più di 4 o 6 per volta: se si trattasse di un giovanetto vicino alla pubertà, se ne applicherà il doppio: se di un adulto, 15 o 20. Questa si replicheranno ogni 8 o 15 giorni durante i primi mesi al cominciamento della malattia, prendendo norma dalle forze della persona, e dall'effetto ottenuto. Ed allo stesso tempo si praticheranno le frizioni mercuriali mattina o sera di 4 ad 8 grammi in vicinanza delle vertebre malate. E tal rimedio si porterà tanto oltre fino al cominciamento della salivazione. Al cominciamento della malattia l'infermo sarà condannato al riposo nel decubito dorsale, o meglio secondo il Guerin, nel decubito addominale. La dieta sia da prima antillogistica, ed in seguito più nutritiva. Si calmeranno ne' bambini i gravi dolori con lo sciroppo di papavero, di cui s'amministrerà una cucchiata da caffè; o nell'adulto potranno amministrare le pillole di 3 a 4 contigrammi d'estratto d'oppio, di cui se ne darà una la sera. Si ricorrerà quindi, ma presto, all'uso di fegato di morluzzo ed al ioduro potassico.

Se la malattia sia passata al secondo periodo, il quale spesso si appalesa con la gibbosità, il mezzo da adoperar prima di ogni altro è l'applicazione degli esalteri. In questo caso i vescicanti hanno un'azione troppo debole e troppo poca profonda. Fia dunque mestieri risalgersi fin dal principio a' mezzi più energici, come al fuoco, alla cauterizzazione con l'acido solforico, od a numerose mode applicate successivamente intorno alla sede principale della malattia. Il miglior mezzo è senza dubbio l'applicazione de' cauterii, i quali si terranno aperti per molto tempo. Se ne applicheranno almeno 1 o 2 ad ogni lato del punto doloroso della spina, o si porranno 3 a 4 noccioli in ogni cauterio: non bisogna temere di giungere fino a 20, o anche più, o di tenere aperta questa suppurazione ancora per molto tempo, quant'anche sotto l'uso di cui l'uso comparso una notevole miglioria, dappochè è risaputo quanto incostante sia un così fatto miglioramento: anzi ottima cosa è tenerli aperti anche dopo che i principali sintomi allarmanti sono dissipati. Quando i dolori saranno vivi, di quando in quando si ricorrerà all'uso delle coppe su i lati della spina dorsale, non meno che alle frizioni iodurate intorno alle vertebre gonfiate, e riuscirà ancora utile all'infermo l'uso d'ebagni solforici, e leggermente salati. Quando si giudicherà che gli infermi possono restare alcuni una parte del giorno, si procurerà che la spina dorsale sia sostenuta da un ottimo apparecchio ortopedico, il quale impedirà che il peso

del corpo cade tutto sopra di essa. Rimandiamo il lettore che bramasse maggiori schiarimenti alla peggiata opera del Bonnet (1).

Se la malattia sia passata al terzo periodo, cioè ad una suppurazione abbondante che si manifesti con accessi per congestione, si spruzzino e si torrano parimente aperti i cauterii, si porrà l'inferno ad un regime già analgetico, o si iterativo con più frequenza gli oppiati per calmare le sofferenze, ed internamente s'altereranno fra loro l'olio di fegato di merluzzo o le preparazioni di chinacina. Ora in questo luogo cade in acconcio trattar la questione degli accessi per congestione.

La diversità de'metodi mostra già tutta la difficoltà del problema: dappoichè alcuni han voluto che si aprissero questi accessi con una puntura ordinaria sotto-cutanea, ed altri hanno proposto i cauterii. Lisleur ha proposto l'apertura con una larga incisione, o la consecutiva applicazione di sanguisughe intorno intorno per impedire l'infiammazione del foccolo suppurativo. Per parte nostra, noi siamo di credere che gli accessi per congestione fossero i vari anni *me tempre*. Imperocchè i risulamenti di questa operazione sono tanto poco soddisfacenti, che vale assai meglio abbandonarli del tutto alla sola natura. Questo precetto ci sembra che applicar si debba a tutto rigore fin che la pelle che cuopre que' tumori sia malata: ed anche quando questa comincia ad infiammarsi, noi preferiamo l'attendere, o il lasciar che l'accesso s'apra da se. Dappoichè certa cosa è che l'aprir questi accessi è occasione ad accidenti spiacevoli, dove che con l'apertura non si migliora giammai la malattia principale. Ma per lo contrario quando questa guarisce, gli accessi possono passare allo stato d'una collezione di pus concreto, grumoso, senza inconveniente per l'organismo, isolati come sono dalle pareti organiche, e foderati da una membrana piogenica. Quando poi vi fosse assoluta necessità d'aprir questi accessi, il metodo del Guerin sarebbe al parer nostro migliore di tutti gli altri.

Se si ha la fortuna di veder la carne incominciarsi alla guarigione, è mestieri raddoppiare la diligenza di non solo non abbandonare a se stesso l'ammalato, ma di continuare ancora, e per lungo tempo, la cura. La quale esser dee fatta da' depurativi, dai cauterii che si seguitoranno a tenere aperti. Né vogliasi permettere movimenti tali che riuscire potessero capaci di turbare il pro-

(1) *Traité de la maladie de la cirrhose du foie*, Parigi 1815 T. 2 p. 423. Art. Spasme della colonna vertebrale.

esso risolutivo: in breve non vuoi esser troppo fiducioso nella guarigione. Ed in simili casi la meglio peccata per eccesso di prudenza nella cura, che lasciarsi ingannare dal corso della malattia, poichè l'infermo potrebbe esser vittima della balordaggine del medico.

Noi consideriamo d'una grade importanza le istorie delle malattie del sistema osseo dagli scrofolosi, come quelle che riescono utili non pure per se stesse, ma andando come base principale della teoria dell'essenzialità della scrofola. E per questa ragione ci crediamo nel dovere di riferire in questo luogo osservazioni e fatti particolari maggiori in questo capitolo che ne' precedenti. Ciò non per tanto per non oltrepassare i limiti convenevoli a questa parte della nostra opera ripeteremo sommariamente molte osservazioni raccolte con tutte le maggiori particolarità. Vera è che molte di esse mancano di quei fatti che sono indispensabili per costituire osservazioni complete: ma in quella sede troverai, o lettore, che le lesioni ossee ti sono state studiate con la maggior diligenza del mondo, sì che val molto a chiarire il lato anatomico-patologico di questa questione. Un sesto in fine di questo stato ne farà chiari i punti principali. E per anticipazione farem notare che in primo luogo presenteremo casi di malattie non tubercolari delle ossa, e senza tubercoli nelle parti interne. E benchè i due fatti tratti dal Boudeloque, e quello tratto dal Milcent (1) mostrassero tubercoli ganglionari esterni, sempre rimin fermo che le lesioni del sistema osseo non possono attribuirsi ad un deposito tubercolare. E lo stesso sarà pure de' casi di tubercolosi interna od esterna accompagnata da malattia non tubercolare delle ossa, i quali casi riferiremo in seguito. E porrem fine a questa parte clinica col comunicare un certo numero di fatti di veri tubercoli delle ossa, i quali faranno chiari con gli esempi i più de' principali caratteri anatomici della tubercolosi delle ossa: e faranno allo stesso tempo aperta tutta l'imparzialità che noi usiamo nell'ammettere questa malattia, quando vi sono elementi bastevoli da non revocarla in dubbio, e da poter fondatamente dire che ne' ossette, o le varie terminazioni d'ossa, non veramente di natura tubercolare.

(1) Della scrofola. Parigi in 8.

§ IV. Osservazioni.

XXI. Osservazione. *Scrofola in una fanciulla di dieci anni e mezzo: principio della malattia da diciotto mesi varie di molte ossa delle membra superiori ed inferiori, e della diaframma sinistra: infiammazione acuta delle meningi, e de' ventricoli del cervello. Morì dopo sette giorni. Autopsia: effusione turbida ne' ventricoli laterali: grande vascularità dell'aracnoide che ricoprì le sue cavità: completa assenza di tubercoli in tutto il corpo: cuore semplicemente atterrito e non infarctato in tutte le sue attaccate.*

La fanciulla di dieci anni e mezzo, che forma il soggetto della presente storia, nacque da genitori, ne' quali non ho potuto scoprire vestigio di disposizione ereditaria nè per le scrofole nè per l'infarcti. Il padre è sano. La madre ha pure vissuto sana fino a 33 anni, e morì con un' infiammazione cerebrale. Nè nella famiglia paterna nè nella materna vi è stata mai lebbrezza. I genitori dell' inferma hanno avuto cinque figli: de' quali uno morì dopo sei settimane, non si sa di qual malattia: tre vivono sani: e la quinta è l' inferma di cui stiamo parlando.

Questa fanciulla godette ottima salute fino alla primavera del 1813, circa diciotto mesi prima che morisse. Dopo di avere avuto per più mesi molti furuncoli per diverse parti del corpo, le si ulcerarono successivamente più ossa: il raggio ed il cubito furono i primi attaccati, a parte sinistra, poscia dita traversa al di sopra del pugno: indi la clavicola ed il dito mignolo alla stessa lato: finalmente l'antibraccio ed il piede destro. Ma in tutto questo tempo la salute generale non fu gran fatto lesa, la respirazione non fu molto abbondante, e benchè la fanciulla si fosse alquanto smagrita, pure non presentava alcun sintomo di malattia tubercolare.

Quando entrò nell'ospedale di Lavey l' inferma trovavasi nel seguente stato: l'aspetto esterno non presentava i segni d' una profonda alterazione della salute: avea una bella fisionomia: faccia rotonda, proporzionata, capelli ed occhi nerissimi, bel colorito: nè il naso, nè la bocca presentavano menoma segno di quel gonfiore che è stato indicato come caratteristico dell' abito scrofoloso: le palpebre non erano nè rosse nè infette: nè per una glandola del collo era ingegata.

Ella non presentava alcun' altra lesione oltre quella del sistema

osso. Secondo la piaga poteva riconoscersi la carie dell'antibraccio sinistro: chò molta fistole circondato da carni fungose e chiassate conducevano alla ossa cariale, rugosa ed irregolare su la loro superficie: e lo stesso era per le altre ossa dell'altro braccio, per la clavicola, per la dito mignolo, e per la piede ammalato. Eravi un leggero ingorgo delle parti molli intorno alle parti inferne: molte delle fistole conducevano alle ossa, e parecchie anche perdevansi nelle parti molli: tutte davano un pus giallastro, poco consistente, e scarso di globetti: le fistole facilmente sgorgavano sangue, quando si toccavano con la sonda: gli organi del petto e dell'addomine esaminati non presentavano nulla di notevole. L'inferma non molto soffriva: ma avea un polso celere a 96 battiti in ogni minuto. Un tal fatto è stato molto volte notato da noi solo una suppurazione in infermi con molte piaghe, senza che però potessin dirsi che esistesse vera febbre.

Sette giorni prima di morire l'inferma fu assalita da brividi, seguiti da calore, e da violento dolor di testa, e da vomiti verdastri. Dopo di essere stata agitata per tutte le prime 24 ore, l'inferma cadde in un coma profondo: la sua intelligenza si turbò fin dal principio, ed a lunghi intervalli ne mostrò qualche barlume. Ne' primi due o tre giorni ebbe nella notte una forte agitazione, delirio, sospirando e levande grida da quando in quando. Le pupille da prima contratte, si dilatavano, e rimasero pochissimo sensibili alla luce: ma non vi fu strabismo. I lineamenti presero la espressione stitida particolare che accompagna la perdita dell'intelletto: la ragazza in tutto il tempo della malattia ebbe la faccia scoloritissima, e principalmente verso sera le gote d'un rosso violaceo e circoscritto. Verso la fine sopravvennero alcuni sistemi convulsivi: alcuni movimenti involontari de' muscoli della faccia: non vi furono convulsioni generali, nè paralisi delle membra, se non se nelle ultime ore della vita. La febbre durò costante dal principio fino alla fine: il polso ebbe sempre da 112 a 120 pulsazioni, anzi fino a 130 verso la sera: e verso la fine soltanto divenne irregolare. Vi fu sempre continuata anorexia, ma le bevande che si amministravano erano ingoiate con grandissima avidità. I vomiti in numero di cinque a sei al giorno non percuotevano oltre il terzo giorno: al cominciamento vi fu stitichezza, ma in seguito non pottemmo più giudicare delle evacuazioni alvine a cagione del metodo purgativo adoperato. Il coma divenne sempre più profondo e permanente, e dopo sette giorni dal cominciamento della malattia l'inferma trapassò.

La cura consistette nella reiterata applicazione di sanguisughe alla tempia ed allo apofisi mastoidee: nella applicazioni refrigeranti sulla testa: ne vescicatorii e senapismi su le membra inferiori: ed internamente nell'uso del calomelano a dose purgativa.

L'autopsia fu eseguita trentasei ore dopo la morte: il tempo non era molto caldo, 13 gradi Reaumur, su la fine di settembre, sìchè non v'erano notevoli alterazioni cadaveriche.

Aperta la cavità cranica, trovammo i vasi della meningi ingorgati di sangue, un po' di siero nella grande cavità dell'aracnoide, ma ad onta delle maggiori ricerche in nessuna parte rinvenimmo alcuna grandulazione tubercolare, nè trascurammo d'osservare la base del cranio, e la scissura di Silvio, in somma da per tutto. E neppure rinvenimmo effusione purulenta nella base del cranio, nè alla superficie del cervello, nè nella gran cavità dell'aracnoide. L'infiammazione era stata tutta centrale: lacode ne' ventricoli laterali, e nelle pareti di questi ritrovammo le principali lesioni. In primo luogo le membrane che li vestono erano rossissime, iniettate, doppie, e come rugose al tatto su la loro superficie. La quantità di siero che contenevano non oltrepassava due onciali grandi. Questa sierosità era torbida, d'un color giallo opaco, e come mescolata col pus. Le pareti de' ventricoli non meno che il sotto lucido erano rammollite, quasi liquefatte, e per la loro consistenza formavano un gran contrasto con la superficie del cervello, e degli emisferi, che era densa e naturale.

Tutto il cervello ed il cervelletto tagliati a sottili fette non mostravano in nessuna parte vestigio di tubercoli.

Ci facemmo quindi ad esaminare attentamente la laringe, la trachea arteria, i bronchi, ed i polmoni, nè potemmo rinvenirvi la minima lesione, e con maraviglia potemmo chiarirci che in questi organi non esisteva alcuna traccia di tubercoli. Neppure v'erano tubercoli nelle glandule linfatiche bronchiali, e mesenteriche superficiali. Lo stomaco e le intestina nulla presentavano di particolare, eccettochè una più forte iniezione da parte la parte, e da per tutto nell'intestino gracile un liquido verdastro, la cui colorazione probabilmente dipendeva dalla dose molto avanzata di calomelano.

Questo caso ci offriva una grande opportunità per istudiare le lesioni del sistema osseo. Per la qual cosa ci facemmo ad esaminare sopra luogo lo fistolo, per poter quindi tagliare le parti cariate, e studiarle a posto bell'agio.

Non s'era traccia di tubercolo in tutte le parti inferne di ossa. Tutto lo diverso parti cariate mostravano una rarefazione dell'ossola areolare, e tale una diminuzione di lor consistenza, da poter nel mezzo dell'osso fare alcuni tagli con lo scalpello. Le più superficiali areole erano d'un giallo pallido: le più profonde avevano un color rossastro: esse in generale erano infiltrate di pus, anche molto liquido, nel quale si potevano riconoscere globetti in gran numero, e molte particelle miscelate, in alcune areole trovandosi vegetazioni fungose e fibre-plastiche, le quali rivestivano ancora i resti fistolosi, alcuni de' quali erano piuttosto foderati da un tessuto cellulare infiltrato di pus. Le areole rarefatte mostravano i corpiccioli dello ossa alterati e trasparenti, e la parte lamellina sfogliata, e più fragile che nello stato normale. I diversi elementi fibre-plastici presentavano i caratteri che abbiamo più sopra indicati. I tagli su l'osso facean vedere la membrana midollare e la midolla nello stato normale, ma in nessun punto non v'era nè tubercolo grigio semi-trasparente nè tubercolo giallo caseoso.

E riepilogando, diciamo che ci sta sott'occhi un caso in cui in diciotto mesi s'eran cariate successivamente più ossa, ed evidentemente ciò era avvenuto sotto l'influenza d'una diatesi generale: imperocchè senza questa come potrebbero intendersi quella gran molteplicità di lesioni, e tutte lontane fra loro? La giovane inferma morì con una malattia intercorrente, ed all'autopsia trovammo assenti di tubercoli negli organi interni, nelle glandole, e nell'osso. Dunque si potrebbe questa serie di fenomeni morbosi attribuire ad una diatesi tubercolare? Io per me no l'credo.

XXII. Osteoragismo. Carie e necrosi dell'osso ovalare e di parecchie epifele: presenza di tubercoli nelle ossa inferne, ed in tutte le viscere.
(Fatto osservato all'ospedale de' Fanciulli insieme col Rocas).

Una fanciulla di quattro anni, su gli antecedenti della quale non si conoscono particolarità eccetto che quest'una, che la sua malattia ossea avea la data di circa un anno quando entrò nell'ospedale, portava sotto l'occhio sinistro una piaga fistolosa, dalla quale con la pressione si faceva sgorgare alquanto pus miscelato col sangue. Con lo sfello si giungeva sopra una superficie rugosa ma non mobile. Altre piaghe fistolose vedevansi sul lato destro del torace, a livello della scola e non costata. La suppurazione v'era più abbondante. Lo stato generale per altro era buono: non diarrea,

non inde. (Infusione di foglie di noci, ed olio di fegato di merluzzo a 30 grammi al giorno).

All' incominciar di gennaio, circa nove mesi dopo che l' inferma era entrata nell' ospedale, la parte inferna dell' osso cominciò a mostrare una certa mobilità: il facolare purulento a livello della nosa costò press' dimensioni considerevoli: la suppurazione vi si stabilì abbondevole.

Nel dì 18 gennaio l' inferma fu assalita da un movimento febbrile poco intenso accompagnato da tosse ed anoressia: la superficie del suo corpo, e principalmente di torace, divennero sensibilissimi, quasi immensamente fosse un' eruzione risipolosa. Questo stato persistette per cinque o sei giorni senza aggravarsi: ma nel 24 surse un' eruzione morbillata in tutta la superficie del corpo, la quale fu beno appariscendo la generale. Da allora il movimento febbrile cominciò a diventare più intenso: l' anoressia divenne completa: la tosse continuò. L' esame del petto non offrì nulla di particolare. (Soluzione di sciroppo di gomma: prezioso gommoso: senapismi alla membrana infieria: dieta.)

Nel dì 3 di febbraio l' inferma mostrò una grande oppressione: la respirazione molto cedere: la tosse astinata o continua. (Porzione gommosa con 20 grammi di sciroppo d' ipocaccina, o 20 centigrammi di polvere d' ipocaccina). Ad onta dell' azione del vomitivo, l' oppressione aumentò: l' inferma s' albatietto: la suppurazione nello piaghe perdurò sempre. La fanciulla morì nel dì 4 di febbraio al 1 ora del mattino senza convulsioni nè delirio.

Autopsia eseguita nel dì 5 febbraio. Nulla di morboso era nel cervello. Le pleure presentavano alcune deboli aderenze a sinistra, dove che a destra sul lato opposto esistevano le lesioni esse l' aderenza era completa e generale.

Il polmone destro era ingorgato nella maggior parte del suo tessuto, il quale era alquanto friabile, ma ancora permeabile all' aria: e nell' acqua galleggiava. Il polmone sinistro albergava un ingorgo fitto, non crepitante, e difficilmente lasciava passare il dito: ciò non per tanto messo su l' acqua galleggiava ancora. I polmoni esaminati con la maggior diligenza del mondo non mostravano un solo tubercolo: e nemmeno v' era tubercolo nelle glandole bronchiali, le quali mostravano solamente un color violetto alquanto carico.

Il cuore era scolorito ed esangue, ma del rimanente sanissimo. Lo stesso è da dirsi della milza e de' reni. Lo stomaco sano: la sua mucosa normale: ma da parte in parte presentava qualche arbuscolo

vascolare più sviluppata. Le glandole isolate del duodeno e dell'ileo, partendo dal suo mezzo, eran tumefatte e sporgenti: le glandole di Payer eran rosse e alquanto prominenti, ma tuttavia normali. Nel grosso intestino fino all'S ilica queste glandole eran ancora più sviluppate, e mostravano nel loro centro una specie di piccola cavità.

Descrizione delle lesioni ossee. Prima di descrivere le alterazioni proprio dell'osso, indicheremo le soluzioni di continuità che loro corrispondevano esternamente. Sedeva l'una sotto l'occhio sinistro, e dal foro sotto-orbitale andava alla gota. Un'altra a livello della sesta costa in avanti corrispondeva ad un sequestro situato nella cavità dell'osso. La terza un poco indietro ed in basso in corrispondenza con varie coste immetteva in un focolaio assai considerevole, il qual preveniva da una lesione ossea della nona e della decima costola. La quarta finalmente sedeva a livello dell'osso iliaco del medesimo lato, ma corrispondeva ad un ascesso freddo, senza lesione dell'osso. Ultimamente esisteva nella gamba una leggiera curvatura rachitica.

La malattia dell'osso malare offriva i seguenti caratteri: sul suo lato esterno vicino all'apofisi zigenetica trovavasi una cavità irregolare, ripiena di pus, e d'una sostanza giallastra ed elastica, la quale al microscopio mostravasi interamente composta di coaguli pseudo-membracei e purulenti, ed era circondata di pus liquido. Questi diversi elementi purulenti circondavano un sequestro irregolare di 5 o 6 millimetri di lunghezza e di larghezza per 2 o tre di doppierezza: il suo colore era d'un giallo opaco: offriva il suo tessuto osseo leggermente rarefatto e scolorito. Dopo d'aver ben nettata la cavità che conteneva questo sequestro, si trovava l'osso malare cariato in tutta la sua superficie. In tutta quest'ossa mancavano assolutamente i tubercoli.

La sesta costola cominciava ad essere inferma ad un centimetro di distanza dalla sua inserzione sternale. Conteneva nel suo lato esterno una cavità di 15 millimetri di lunghezza su 10 di altezza: il margine superiore di questa costola offriva una scalfatura di 11 millimetri di lunghezza. Questa cavità costale conteneva un sequestro di 6 millimetri di lunghezza per 4 di larghezza, ed altrettante di doppierezza. Le pareti di questa cavità erano ricoperte di pus, sotto del quale l'osso mostrava allo scoperto una superficie levigata, compatta, rossa in qualche parte, e scolorita in altra. In questa costola parimente mancavano i tubercoli, non meno che in tutte le al-

tre di cui descriveremo tra poco le alterazioni. La sesta costola divisa nel suo mezzo mostrava la sostanza ossea centrale men compatta di quella che corrispondeva alla cavità descritta, e men ancora di quella di tutto il rimanente della superficie, su la quale vedevasi una cronica pericistite con formazione ossea novella di più millimetri di spessore.

La nona e decima costa erano tanto avvicinate l'una all'altra, che l'alterazione che or ora saremo per descrivere pareva che appartenesse ad entrambe. Ciò non per tanto una diligente sezione ci dimostrava in una di esse la più completa integrità. Il pericistio che cuopre il lato interno delle costole di tutta questa regione avea contratto alcune adesioni intime con la pleura costale. Esso era molto addoppiato, rosso, ed iniettato. La sua densità variava tra 1 e 2 millimetri. Su la sua interna superficie, a livello della decima costola, trovavasi una membrana piogetica. La costola conteneva una cavità di 4 centimetri di lunghezza. L'osso vi era distrutto: e l' suo mezzo, sola parte rimasta intatta, formava una cresta longitudinale, e divideva la cavità in due compartimenti: il tessuto osseo vi era addensato. Oltre al pus liquido la cavità conteneva un gran numero di sequestri, il più grande de' quali avea tre centimetri di lunghezza. Essi erano tutti rivesti, d'un tessuto compatto, alternati da spazi rarefatti d'un bianco giallastro sclerotico. Questi sequestri lavati bene nell'acqua non mostravano nella loro sostanza se non se un' infiltrazione purulenta, ma in nessun punto gli elementi della sostanza tubercolare.

XXIII. Osservazione. Carie vertebrale con sequestro: sacco pericerebrale, esteso per contrattione: morte. Autopsia: purulenza vascolare: descrizione degli elementi microscopici, e della struttura in generale di questa carie vertebrale, del sequestro, e degli elementi purulenti che ne penetravano.

Riferiamo la presente o la seguente osservazione nel solo scopo di dimostrare la natura non tubercolare della carie vertebrale in questi due casi, per la qual cosa ora appena toccheremo i punti che non riguardano questo fatto principale.

Un uomo su i quarantacinque anni, da me osservato verso gli ultimi giorni di sua vita, avea un aspetto esterno tutto malaticcio, pallido, magro: s'portava in viso l'immagine della sofferenza. Da molto tempo egli avea avvertiti dolori lombali, i quali eran

diventati sempre più continui ed intensi. Gli si era perciò manifestato un ingorgo di parecchie vertebre lombari, cominciando dalla prima, che avea in seguito dato luogo ad una deviazione laterale destra. Le altre vertebre, benchè dolorose sotto la pressione, non mostravano alcun rammolimento evidente nella loro parte posteriore, il che ci fece supporre che la sede principale della carie, indubitabile per la presenza dell' ascesso per congestione, doveva essere alla parte anteriore della colonna vertebrale. E per verità nell'ingegno destro s'avvertiva una illustrazione oscura, la quale dava indizio d'un ascesso per congestione. Ma questo ascesso non fu aperto, perchè l'infermo trovavasi indebolito e presso alla sua fine. Da più mesi i segni d'una paraplegia incompleta s'erano a poco a poco sviluppati: sicchè l'infermo stentava a rimanere in piedi, ed poteva camminare, benchè fosse ancora capace di muoversi nel suo letto. Egli avvertiva una sensazione di costrizione intorno alla parte inferiore dell'addome: una abitudine stitiche ed avea difficoltà nell'emettere l'urina.

Dopo poche settimane l'infermo già cominciò ad avvertire una certa aguzzia della respirazione. Egli trovavasi assai demagrito per la carie che facea progressi, e per l'accrecimento della collezione purulenta dell'ispume. Le sue forze erano abbattute, ma verso la fine della sua vita ebbe positivi segni d'un infiammazione acuta di petto, d'una pleuropneumonia, che in capo a pochi di gli tolse la vita. Questa malattia era accompagnata da oppressione, da tosse, da spurgli giallastri e glinnosi, e da aumento nella febbre, che l'infermo già soffriva. L'esame del petto con la percussione e l'auscultazione non potette esser fatto che in una maniera molto incompleta a cagione delle sofferenze, e della debolezza dell'infermo, in guisa che ci è forza travalicare l'esposizione. Questa infiammazione dello vie respiratorio condusse a morte l'infermo.

L'autopsia fu eseguita trent'ore dopo la morte in un tempo freddo del mese di dicembre, sicchè non vi erano lesioni cadaveriche capaci di turbare l'aspetto delle lesioni che ritrovavansi con la dissezione del cadavere.

Non rinvenimmo altro che due lesioni ben considerevoli: l'infiammazione polmonale, cioè, e la carie vertebrale con tutte le sue dependenze. Tutti gli altri organi erano nel loro stato normale. E ciò notiamo particolarmente per la midolla spinale, la quale anche nel punto ove traversava la vertebra malata appariva priva di qualunque alterazione, non solo esaminata ad occhio nudo, ma in-

zianlio per mezzo del microscopio. Essa presentava a vista nuda una qualche leggiera diminuzione di consistenza, ma non si sentiva depressa da avanti in dietro.

Il lobo inferiore del polmone (non trovai di aver notato se il destro o il sinistro) era la sede d'una pneumonia, la quale presentava una forma singolarissima, indefinibile a primo aspetto. Vi si rinveniva una quantità di granulazioni d'un grigio giallastro circondato da una forte vascolarità, e da un tessuto polmonale alla sede di epatizzazione lobulare rossa: tutte le fibre polmonali resistevano ne' loro interstizii e nelle loro aree: i globetti granulosi particolari, che mai abbiamo costantemente rinvenuti nella epatizzazione rossa de' polmoni.

Queste granulazioni con un esame superficiale somigliavano a tubercoli, ma offrivano i seguenti caratteri: tagliate nel mezzo si mostravano composte da una parete, che conservava dopo la sua sezione la sua disposizione reticola ed aperta, e che conteneva un liquido sieroso, con granelli molecolari, con globetti pioidi e globetti di pus, e con qualche vescichetta grassa, ma in nessuna parte si si rinvenivano tracce d'elementi tubercolari.

Togliendo questo strato liquido, trovavasi la superficie interna della parete vescicolare molto levigata, coperta solo di alcuni grani pseudo-membranosi. Queste vescichette variavano fra il volume d'una piccola testa di spilla e quello d'un arisello di canape. Sotto al microscopio se ne poteva rinvenire qualcuna fino a' piccoli bronchi ripieni della medesima massa di trasudamento. Questa pneumonia offriva adunque un esempio importante di simultanea infiammazione del tessuto extra-vescicale de' polmoni, lobulare a dir vero, e principalmente della superficie interna delle vescichette.

Ritorniamo all' esame della cassa ammalata. La sede dell' alterazione trovavasi nella tre prime vertebre lombari, e nella parte anteriore di queste vertebre esisteva una considerevole perdita di sostanza: il loro tessuto era rarefatto, come atrofico: le loro maglie erano infiltrate di pus, e contenevano delle cavità più o meno considerevoli, nelle quali trovavansi pezzi d'ossi staccati, fino alla grandezza di una piccola noce: la loro superficie o'l tessuto circostante delle vertebre erano rammoliti, tanto che potevano essere tagliati con lo scalpello. Dalla parte carinata della vertebra più infera, quella che conteneva un' escavazione del volume di una noce, partiva un canale, il qual dopo poche linee metteva capo in un sacco di più pollici di diametro, ripieno d'un pus concreto. Dalla

parte inferiore di questo sacco partiva un mento fistoloso di più linea di diametro, il quale immetteva nella collezione purulenta dell'ingaina destra, che trovavasi tra la guaina de' muscoli psoas ed il lino. Era fedorato internamente da una membrana piogénica di 1 a 2 millimetri di doppiezza, di un rosso pallido da parte in parte, d'un grigio di lavagna in altre parti, avendo in una certa estensione una apparenza vellutata, incrociata, e facilmente distaccabile dalle parti sottostanti.

Il pus dell'ascesso non meno che quello del sacco prevertebrale era liquido, sierosissimo, d'un giallo pallido, contenente oltre ai globetti di pus molto vescichette grassose. La densità del pus concreto variava tra una densità grassosa e quella d'una crema molto consistente. Il sacco del pus era stato quasi del tutto riassorbito, e vi si trovavano principalmente: 1. i globetti del pus di 0m. 008 a 0m. 011, con i loro noccioli e tutti gli altri loro caratteri; 2. i grandi globetti grassosi, di 0m. 02 a 0m. 025, e molto vescichette grassose. In alcuni punti la consistenza del pus concreto era tale che poteva incidersi con lo scalpello. Il suo interno era bianco giallastro molto omogeneo, e mostrava di parte in parte una trama fibrinosa probabilmente dovuta alla fibrina coagulata.

Le parti delle vertebre nelle quali eravi ancora necrosi non mostravano parimente alcuni punti ammolliti, giallastri, circondati da uno sviluppo vascolare considerabilissimo. Essi contenevano un liquido nel quale il microscopio faceva scoprirsi molti globetti di pus, sia nella stata completo, sia più piccoli e senza noccioli.

Nell'interstizio che separava le due vertebre più malate, il disco intervertebrale era distrutto, e non v'era altro che un liquido rosso che copriva la superficie rugosa. Era questo composto da ruderi d'osso, sali calcarei amorfi, ed un liquido misto di globetti di sangue o di pus.

La membrana piogénica conteneva molti vasi, i più piccoli de' quali erano di 0m. 025 di larghezza. La loro direzione più o meno longitudinale da per tutta corrispondeva all'asse del mento fistoloso. La trama nella quale trovavansi questi vasi era fibrinosa: le fibre eran longitudinali, parallele, d'un aspetto irregolarmente granuloso, ed avevano 0m. 002 di larghezza, ed alcune sembravano laticose.

La fistola conteneva dentro di se globetti di pus, globetti grassosi e grassosi, particelle calcaree amorfe, e pezzetti d'osso, ed uno di questi d'un mezzo pollice di lunghezza su 3 o 4 di larghezza, e trovavasi in mezzo al pus concreto.

XXIV. Osservazione. *Cario delle prime vertebre cervicali, con distrazione considerevole di più vertebre cervicali; presenza di sequestri, e suppurazione intorno. Morte subitanea in conseguenza di un movimento della testa. Autopsia: malattia di cuore; infiammazione e suppurazione delle vertebre: completa mancanza di tubercoli sì nelle ossa come nelle altre parti.*

Non abbiamo veduto durante la vita il fanciullo che è il soggetto di quest'istoria, ma abbiamo solo assistito all'autopsia, e mentre altri frangenti abbiamo potuto raccogliere alcune notizie su la malattia. Per la qual cosa la presente nota, come quella che è pochissimo particolareggiata, riesce completamente siffatta come osservazione; ma benchè incompiuta, è sempre un fatto importante per l'anatomia patologica della carie vertebrale, perocchè le lesioni v' hanno potuto essere paritemente studiate non pare con la sezione, ma sì bene con l'ulteriore esame microscopico, ed in pari tempo abbiamo potuto convincerci esaminando tutti gli organi dell'intera o almeno assenza di qualunque deposito tubercolare.

Una fanciulla di 12 anni era stata da un anno nella divisione del Jadelot nell'ospedale dei fanciulli. Si era diagnosticata una carie delle vertebre cervicali, le quali alla semplice vista si presentavano gonfie e sporgenti, ma senza curvatura di sorta. Oltre ciò la suppurazione molto più vicina alla superficie del lato delle vertebre cervicali, che delle dorsali e lombari, s'apri direttamente al di fuori. All'altezza della quarta vertebra cervicale trovavasi una cavità purulenta che comunicava per via d'un meato breve e diretto con la corrispondente vertebra ulcerata. La fanciulla era stata sempre coricata sul lato destro, ed i movimenti della testa erano stati dolorosissimi. E mi rammento benissimo che il Jadelot ci disse nell'autopsia che egli avea creduto che questa fanciulla fosse stata claudicata a ragione dell'impedita respirazione, o dello soffocarsi a cui era andata soggetta, ed a causa dell'aspetto gracile, misto, allungato che presentavano le falangi delle sue dita, i quali segni molto erroneamente sono stati reputati come patognomici della claudica. In conseguenza d'un movimento della testa la fanciulla fu presa da subitane convulsioni, le quali in poco d'ora andarono a finire con la morte.

All'autopsia trovammo, oltre a' segni d'una carie vertebrale, su le cui particolarità ritorneremo fra poco, un'ipertrofia notevole con

dilatazione del ventricolo sinistro del cuore: le altre cavità di quest'organo, e il pericardio, e il contenuto di questo, nulla mostravano di particolare. I polmoni esaminati dalla sommità alla base per via di tagli fatti nelle più diverse direzioni erano sani, e rinveniva impossibile rinvenirvi la menoma traccia di tubercolo. Né rinveniva se ne poteva nelle glandule linfatiche del mesentero, del bronchi, della regione cervicale, in questa erano ingrandite alcune glandule, ma non tubercolate. Né gli organi addominali ne avevano il minimo vestigio.

Il cervello era d'una giusta consistenza. Nella sua parte superiore destra le meningi avevano un'incavatura venosa maggiore che nell'altro lato, un'effusione di sierosità lattescente esisteva nella gran cavità dell'aracnoide. La midolla spinale era sana.

La carie delle vertebre cervicali superiori sedeva nella loro parte anteriore, e s'estendeva dalla prima all'ultima, e non si fermava in alto che all'condilo del loro occipitale. La malattia aveva principal sede nel corpo delle vertebre, e poco si estendeva verso le apofisi. Le porzioni cariate mostravano ne' diversi punti il tessuto spugnoso delle vertebre rosate rarefatte e rammentate, e reso così poco consistente che poteva tagliarsi con uno squallido. Esso era infiltrato di pus liquido in molti punti, ed in altri mostravano pezzetti di vertebre a metà o per tre quarto parti staccate, e voluminosi pezzetti d'osso, liberi da tutte parti, aventi tutt'i caratteri di veri sequestri vertebrali, bigliati, ed infiltrati di pus. Da per tutto le porzioni cariate delle vertebre erano circondate da un tessuto giallo lardiceo, che all'occhio nudo ed al microscopio presentava tutti i caratteri del tessuto fibreo-plastico mischiato agli elementi del pus. Tagliando queste vertebre in diverse direzioni ed esaminando l'interno de' sequestri in nessuna parte iscostravasi materia tubercolare.

XXV. *Carie vertebrale: ematidi. Cariesi polmonale senza sviluppo di tubercoli ambicanti.* (Caso osservato insieme col Rocca).

Una ragazza di 5 anni o mezzo entrò nell'ospedale de' Insidiati nel 25 settembre. Dissero i parenti che la portarono che essa non era stata mai bene: e per verità essa era molto macilenta in proporzione dell'età, tanto che non mostrava d'aver cinque anni: e presentava su tutto il suo corpo l'impronta del cachectismo. Avea il petto alquanto deformato, e le sue membra avevano l'ordinaria equivalenza de' rachitici.

Quando entrò portava al collo a sinistra una piccola piaghetta con legger gonfiore de' gangli vicini, ma da questa piaga non veniva marcia. L'inferma durava appena a tener dritta la testa. La spina dorsale mostrava nella regione del dorso una sporgenza poco marcata, alquanto dolente, ma solo alla pressione, non tale da impedire il camminare. La magrezza era sviluppatissima: l'appetito si manteneva: la diarrea era quasi continua: essa beviva sempre, ma poco. Per modificare lo stato generale se le somministrò l'olio di fegato di merluzzo.

Dopo tre settimane che era entrata nell'ospedale a cagione della sua debolezza si fece rimanere in letto.

Al 1 gennaio fu trovata quasi allo stesso stato che quando era entrata nell'ospedale, e forse ancora alquanto più magra e più debole.

Nel dì 11 gennaio fu assalita subitamente da emottisi, e spulò una spaurata istera di sangue spumoso e rutilante. Posizione con acqua di Babel ed estratto di ratina.

La grazia di tal polmone l'emottisi si arrestò, ma nel dì 20 gennaio ricomparve di nuovo, benchè meno forte. Ma i rimedii bastavano a farla cessare. Finalmente essa spulò ancora un poco di sangue il 22 gennaio, e spulò a poco a poco il 26 senza altri sintomi, che quelli di un indebolimento progressivo.

Autopsia eseguita il 27 gennaio. Cervello. La sostanza cerebrale era poco consolidata: i vasi erano vuoti. Le piazze erano senza aderenza eccettuata che in un sol punto, a sinistra ed in dietro.

Polmoni. Il polmone destro non mostrava che un poco d'ingorgo in dietro ed in basso. Il polmone sinistro presentava nella sua parte superiore del lobo medio una lesione molto interessante. Imperocchè in quel punto trovavasi una cavità di circa 2 1/2 cent. di diametro, perfettamente rotonda, senza visibile comunicazione de' bronchi. Questa cavità che s'appoggiava direttamente su la parete toracica posteriore, alla quale aderiva tanto fortemente che si aprì per le trazioni praticate per spostare il polmone: ed era ancora formata almeno in parte dal tessuto polmonale che in quel punto trovavasi tagliato perpendicolarmente.

Le pareti di tal fatta cavità erano levigate ed alquanto rosce: e nel punto corrispondente al tessuto polmonale sano circostante, la parete più vicina avea al di sotto della sua superficie, la quale era senza bocca, tre piccole linee rosse ineccolate, ed evidentemente formate da filoni di sangue coagulati ne' vasi. La parte del polmone che faceva da parete era più biancastra nell'estensione di 4 o 5 mil-

limetri, inferiormente le stesse polmone ingrossate presentava le stessi parti de' nodiccoli d'epatizzazione. Ne' due polmoni non esistevano tubercoli.

Il pericardio conteneva circa un mezzo bicchiere di liquido. Nella per le cuore.

Il fegato era gonfio. Nella per la milza.

Reali allo stato normale.

Un poco di vascolarità nel colon.

Le braccia e le gambe siccome il petto presentavano la conrada deformità de' rachitici.

La piaga del collo era leggerissima, e quasi rimarginata.

Esame delle lesioni vertebrali. La carie vertebrale avea fatto il suo maggiore guastamento nella terza e quarta vertebra dorsale. La parte inferiore dell'una e la metà superiore dell'altra erano interamente sparite; ed erano sostituite da una caverna che avea la forma d'un cono troncato, la cui parte più larga presentava 12 millimetri d'altezza, dove che la parte dell'acme ne presentava 5. Sopra uno de' lati di questa caverna s'osservava circa nel suo mezzo una specie di ponte osseo formato da un tessuto compatto di 2 a 4 millimetri di spessorezza su 5 a 6 di larghezza, ed altrettanti di lunghezza. Questo presentava un aspetto buchiorellato, ed un tessuto areolare rarefatto, come su generale s'osserva nelle ossa cariate. Le cartilagini intervertebrali al di sopra ed al di sotto della parte inferma erano perfettamente allo stato normale. Tra la seconda e la terza vertebra, come tra questa e la quarta, trovavansi piccoli sequestri, collocati in fuori ed a sinistra, quasi alla radice delle apofisi trasversali. L'uno era irregolare, ed avea circa 3 millimetri per tutte le dimensioni, l'altro era rotondo, ed avea 8 millimetri d'altezza e di larghezza su 2 di spessorezza, ed era forato nel mezzo. La quarta apofisi trasversale era del tutto separata dal corpo vertebrale corrispondente. La gran caverna vertebrale mostrava da parte in parte alcuni prolungamenti ossei che la traversavano nella direzione della sua altezza sotto forma di ponte.

Il pericardio corrispondente alla lesione vertebrale era staccato ed ingrossato, ed avea circa 2 millimetri di spessorezza a livello della caverna ossea. Era d'un giallo verdastro: e questo stesso colorito si trovava in tutta la cavità ossea, non meno che nella parte corrispondente del canale vertebrale, e su la superficie esterna della dura madre rachidiana. La midolla spinale in corrispondenza di questo punto era sensibilmente rammolita, ma non avea cambiato di colore.

Tutta questa materia d'un grigio verdastro era composta da un pus in parte decomposto, nel quale trovavansi pochi globuli istatti, ed alcuni globetti e noccioli fibro-plastici provenienti dal pericostio ammalato. Vi si trovavano di più parecchi vitellini, ed un gran numero di cristalli prismatici troncati, e probabilmente di fosfato di calce.

Benchè avessimo esaminata questa colonna vertebrale con la maggiore diligenza del mondo in tutta la sua estensione, ciò non potendo abbiain verificato la certa mancanza di qualunque materia tuberculare. Finalmente aggiungiamo che il tessuto osseo delle altre vertebre era sano, e che intorno alla caverna esso era più condensato che nello stato normale.

XXVI. Osservazione. *Carie delle due prime vertebre cervicali, e della faccia inferiore dell'osso occipitale; necrosi dell'osso autocarpico.*
[Fatto osservato insieme col Becca].

Un fanciulletto a sette anni entrò nell'ospedale nel dì 9 marzo. Era magro, malaticcio, ma ciò non per tanto era questo il solito stato suo quando stava bene. Egli non avea avuta altra malattia oltre quella che accusava da un anno, quando avvertì un dolore al collo, al quale non poteva come cagione attribuirsi alcuna esterna circostanza contemplabile. Ed egli portava una piaga fistolosa alla mano sinistra intorno al pollice, la quale durava da tre mesi.

Entrando nell'ospedale, mostrava una considerevole deviazione della testa su la colonna vertebrale: la testa era spinta in avanti, in alto, ed a sinistra. Egli elevava la sua testa ed il suo collo tutto d'un pezzo, ma senza mantenere la testa: nè con la testa poteva eseguire movimenti di rotazione. La testa presentava una piaga all'altreza della prima vertebra cervicale. Oltrecchè osservavansi dietro al collo le cicatrici di due cauterii. L'infermo sentiva vivi dolori quando si premeva su la nuca. Il Guérinot diceva d'avvertire un ingrossamento nella regione posteriore della faringe. La voce pareva sfiata.

Pochi giorni dopo d'essere entrato nell'ospedale l'infermo fu assoggettato all'uso dell'acqua di Wildegg inviata al Guérinot dal Dot. Bécourt per farne un saggio. L'infermo ne prese prima tre cucchiaj, e poi quattro fino al cadde di giugno.

In questo tempo la malattia non ebbe considerevole aumento, ma neppure alcun miglioramento. La piaga fistolosa della mano mediana con fiaccica bagnate nell'acqua di Wildegg non acquistava cattivo aspetto, ma rimaneva sempre stazionaria.

Al cominciare di luglio un'infiammazione circoscritta si dichiarò nella parte laterale sinistra del collo, e pochi giorni dopo si aprì un ascesso in questo punto. Tale apertura rimase fistolosa.

Il tumore retro-faringeo, che allora divenne più visibile, rendeva più difficile la respirazione, e più ansiosa, e durante il sonno produceva una specie di russio molto intenso. Ciò non per tanto che l'infermo vane nell'ospedale ebbe sempre lussuissima appetito, e mangiò sempre bene.

Ma la deformità al collo aumentava, l'infermo continuava a parlare malissimo e difficilmente, ma non dimagriva gran fatto.

Dopo d'aver soggiornato cinque mesi nell'ospedale, tutti questi sistemi erano divenuti un poco più intensi. La piaga fistolosa del collo dava sempre poco gua. L'appetito cominciava a non esser più tanto buono. A volta a volta compariva la diarrea: la magrezza diventava più manifesta. Il collo pareva che si abbassasse, e che accrescesse in grossezza quanto perdeva in altezza. Un quassaro notevolissimo si mostrava su i margini dell'apertura fistolosa.

Verso il calce di agosto un nuovo tumore cominciava a sporgere su la parte laterale sinistra in avanti del collo, ed al disopra della piaga fistolosa, che già esisteva. Questa tumore dolente alla pressione era alquanto fluttuante. Da prima s'applicarono i colaplastmi, indi un'apertura diede l'uscita al pus, dal che si venne in chiaro di trattarsi d'un altro ascesso.

Da quel momento la suppurazione divenne più abbondante, e gli accidenti generali più pronunciati e più continui. L'appetito alquanto persisteva, ma la diarrea era quasi continua. La febbre sopravveniva in tutte le sere. La difficoltà di respirare si esagerava sempre di più. La lingua non era più intelligibile.

Al cominciare di ottobre un edema prima debole si manifestò, indi l'infiltrazione sierosa entrò a poco a poco tutto il corpo, e l'oppressione divenne sempre più forte. Senza presentar mai sintomi l'edema venne a morte nel dì 18 ottobre a 2 ore del mattino.

Autopsia eseguita il 19 a 10 ore del mattino. La cavità delle pleure e quella del peritoneo eran ripiene d'una considerevolissima quantità di siero citrino e trasparente.

Pulmoni. Erano liberi e senza aderenze nelle cavità delle pleure: ma erano compressi da una sierosità. Erano sani nella maggior parte di loro estensione, e contenevano solamente alcuni tubercoli della grandezza d'una lentichella, i quali somigliavano a tubercoli avviati alla trasformazione cretacea. Solamente la parte posteriore ed infe-

riore di ciascun polmone era ingorgata di sangue: il tessuto era alterato: il dolo vi penetrava e lo lacerava. Ma questa lesione poteva appartenere agli ultimi istanti della vita.

Il cuore nulla di patologico presentava ad esaminare.

Il fegato. Questo visceri d'un volume molto considerevole presentava ancora una specie di durezza marcata. Il tessuto sembrava particolarmente teso come turgescendo. Tagliato a fette, lasciava sgorgare numerose gocce di sangue. Il suo natural colore non era mutato, ma solamente avea preso una tinta più carica. Il parenchima del suo tessuto presentava un aspetto marmorato molto apparibole, la quale circostanza meglio appariva raschiando la superficie con lo scalpello. Il peso dell'organo era in rapporto colla sua turgescenza. Ma da per tutto il fegato avea gli stessi caratteri, cioè duro, teso, turgido, e il dolo vi penetrava, e lo lacerava.

Milza. Sana.

Reni. Il destro era quasi sano, o sia presentava le tracce d'una leggera congestione.

Il sinistro mostrava in alcuni punti le tracce non egliuche d'una antica infiammazione. In questi punti in fatti il tessuto avea perduta la sua tinta ordinaria per acquistarne una che somigliava alla feccia di vino carica. I vasi erano molto più sviluppati in questo punto che altrove. Lo stesso tessuto pareva che avesse subita una incipiente ipertrofia, in guisa che il seno avea perduta la naturale sua forma.

Nella degli ureteri, nè nella vescica.

Il tubo digestivo non fu esaminato, e neppure il cervello.

A livello delle vertebre ammalate si vedevano lateralmente due aperture fistolose, le quali comunicavano con le ossa ammalate per un canale molto sinuoso, del quale era difficilissimo seguire il corso con lo stiletto.

Le ossa inferne furono levate e sottoposte ad un esame speciale, di cui ecco il risultato.

L'inferiore superficie dell'occipite era rugosa, irregolare, spaccata del suo peristio, superficialmente carista. La parte anteriore e laterale delle due prime vertebre era superficialmente variata e rarefatta. V'era una perdita di sostanza di cui sarebbe difficile determinare l'estensione: perciocchè la difficoltà di togliere tutta la porzione inferna e la fragilità delle ossa variate avevano fatto sì che tutti questi pezzi si fossero leggermente guastati.

Lo spazio tra le due porzioni inferiori dell'osso era al pari delle

l'ora superficie ricoperto da uno strato tangente, e fibro-plastico, la cui colorazione variava tra il giallo rosso ed il rosso carico. La sua consistenza era molle ed elastica; era lobulato; e da parte in parte formava uno strato sottile. In alcune parti questo strato avea più centimetri di spessore, il che principalmente avveniva all'innanzi della porzione anteriore della dura madre, la quale a questo livello aderiva a questo tessuto, ed offriva un'infusione rossastra, dove che al di dentro sul punto corrispondente era grigia. La parte posteriore delle membrae, non meno che tutta la parte cervicale della spinal midolla era sana. Il tessuto fibro-plastico offriva tutti caratteri ordinarii. Le vertebre cervicali tagliate per mezzo non mostravano alcuna alterazione nel loro corpo. Da per tutto si osservava la mancanza di tubercoli nel tessuto delle ossa.

Non è da passar sotto silenzio che alcuni gettiti di ossi di nuova formazione univano strettamente il condilo sinistro dell'occipitale col corrispondente condilo dell'atlante.

Questa persona stessa avea una singolarissima necrosi del primo osso del metacarpo. La superficie articolare superiore era infatta, e faceva parte d'un sequestro che comprendeva tutto l'osso fino all'epifisi inferiore; ed una infiltrazione piavissima purulenta con decolorazione e manifesta rarefazione del tessuto osseo in questo sequestro. La parte inferiore dell'osso formava per mezzo del periostio una specie di capsula cilindrica, che racchiudeva il sequestro, e che in basso finiva a fondo di sacco, e si prolungava direttamente fino all'epifisi cartilaginea in parte ossificata. Questa capsula era fodogata al di dentro da una membrana piogenerica scolorata. Al di fuori essa avea una struttura fibrosa (elementi del periostio), ed era formata nel suo mezzo da un tessuto osseo di circa 2 millimetri di spessore, compatto, ed ancora scolorato. Tutta l'esterna superficie della capsula era bagnata di pus. Mancavano i tubercoli anche in questo pezzo.

Non possiamo in questo luogo non ricordare la XX osservazione riportata nel capitolo su le malattie artrosiali. Era quella una artrite cronica occipito-atlantoidica, che avea simulato tutt'i sintomi d'una carie delle vertebre cervicali; ma la lesione ossea superficiale e poco estesa non vi avea alcun rapporto con un deposito di tubercoli, il quale per altro non esisteva neppure ne' polmoni, nè negli altri organi.

XXVII. Osservazione. *Carie dell'articolazione del gomito, delle due ulle, de' due polsi, del calcagno, dell'astragalo, del terzo cuneo del metacarpo, e della corrispondente falange. Morte per esaurimento. Autopsia. Assenza di tubercoli sugli organi interni: lesione della carie non tuberculosa: fegato grasso.*

Un fanciullo ad otto anni, su la cui malattia si hanno pochi ragguagli, morì nell'ospedale de' fanciulli entro la sala degli sceusfossi con una malattia del sistema osseo accompagnata da un'abbondante suppurazione, da forte febbre, e negli ultimi tempi da una diarreia ribello. Ci duole di avere sì pochi ragguagli in un caso tanto importante.

Il Dolier, pratico di servizio che ne fece l'autopsia, m'ha assicurato non aver rinvenuto vestigio di tubercolo sugli organi interni per quanto avesse diligentemente scrutato, segnatamente nei polmoni.

In quanto alle ossa egli mi le portò tutte quante, e la più diligente investigazione all'occhio nudo ed al microscopio, non che molti tagli in molte direzioni praticati, mi palesarono in questa ossa una rarefazione del tessuto spugnoso, una colorazione molto infama, delle porzioni cariate e cariate su molti punti della loro superficie, senza che le particelle sezionate con lo scalpello avessero condotto a depositi tubercolari. Ma nella parte inferiore d'uno de' cunei dell'omero mi venne veduto un sequestro, quasi tutto staccato, ed intorno a questo una piccola cavità capace di contenere una noce, e foderata da uno strato pseudo-membraceo ricoperto da parte in parte da alcuni granchi di poltiglia. In tutte queste ossa le parti epifisarie erano principalmente ammalate, ed erano più rosicchiate, anzi in alcuni punti lese da fessure, le quali dalla superficie dell'osso penetravano fino nel centro. Il calcagno e l'astragalo erano cariati sopra una gran parte della loro superficie, e rarefatti in tutto il loro interno. Al centro dell'astragalo eravi una piccola cavità del volume d'un piccolo pisello, asfrattura ed irregolare, foderata e ripiena dalla membrana midollare, e dal midollo, il quale serbava normale la sua consistenza ed il suo colore. Il terzo inferiore del polso mostrava su tutta quanta la sua superficie, uno strato di sostanza bianca di nuova formazione, di 2 a 3 millimetri di spessore, d'un tessuto spugnoso ed areolare verso l'antica superficie dell'osso: dove che la nuova superficie, cioè lo strato

più estesa di queste secrezioni puriformi, era divenuta un denso e compatto, come in generale esser suole quello delle superficie delle ossa lunghe.

La falange inferna era carinata, e quasi rosicchiata su tutta l'esterna faccia, e molti fori comunicavano col canale midollare, il quale era in parte ripieno d'una sostanza bianco-opaca, friabile, mischiata di grumi, simile a pus addensato, la quale occupava tutta il luogo della midolla, e mostrava degli elementi microscopici, non meno che alla stessa osservazione all'occhio nudo, tali da lasciare do' dubbii su la natura tubercolare o purulenta di questa materia.

Il fegato era grasso, nulla si rinveniva ne' reni nè nella milza. La intestina non furono esaminati.

In questo caso abbiain sotto'occhi una carne moltiplice, la quale lasciando do' dubbii su l'alterazione d'un solo degli ossi esaminati, mostra evidente negli altri la mancanza di qualunque produzione tubercolare. Lascio se volesse ammettersi che l'alterazione della falange fosse di natura tubercolare, non si potrebbe senza oltrepassare i limiti d'un sano giudizio pretendere che tutte le altre alterazioni delle altre ossa dipendessero dalla medesima cagione.

XXVIII. Osservazione. Tumor bianco del ginocchio che richiese l'amputazione dell'arto: osteite del femore e della tibia: mancanza di tubercoli in tutti gli organi verificata con l'autopsia. (Caso osservato insieme col Lebert.)

Jacquina Francesco su i quattordici anni nel 19 febbrajo passò dalla sala degli scrofolori a quella di chirurgo.

Vaccinato, nato da padre sano, fratello di quattro giovani sanissimi, egli prima del tumor bianco non ebbe altra malattia che il morbillo. In dicembre 1843 senza sopprimimento nè preceduto da' cedde sul ginocchio sinistro. Benchè qualche volta soffriva in questo punto, pure egli non zeppiò se non gran tempo dopo senza potersi prechiarne il momento. I cataplasmi, le fessure eccitanti, l'olio di fegato di merluzzo, furono prescritti da tre anni prima. Dopo la sua venuta nell'ospedale in febbrajo 1848 il ginocchio aumentò notabilmente di volume, principalmente nel corso della scarlattina. Furono aperti gli ascessi che s'erano già formati. S'amministrò il ioduro potassico. Una piaga ulcerosa ossea avea invaso le parti molli progressivamente su la faccia inferna del ginocchio ammalato. La cute era chioccia, lessa da più di 4 o 5 mesi: e le appendici articolari

facevan fede d'un deperimento notevole. Ciò non per tanto non vi era tesa nè sudori notturni, nè lo stato del polso presentava nulla di particolare.

Il ginocchio destro sembrava tumefatto: la gamba era piegata su la coscia quasi ad angolo retto: al disotto della rotella si vedeva come un tumore indipendente dalle ossa, duro, coperto dalla pelle tesa e dura. In dentro trovavasi un'ulcerazione almeno di tre dita traversa per tutte le dimensioni, con margini irregolari, in fondo della quale vedevasi denudata una porzione dell'estremità inferiore del femore, la cui superficie molle fuggiva, carniere, o scialore, che sviluppavano un fetore maligno. Non eravi altrave alcuna altra lesione. I dolori erano acuti, crescenti, in guisa che l'infermo avea perduto il sonno per sei notti continue: nella penultima notte vi fu un'emorragia dalla piaga per una piccola branca arteriosa, che non poté poca pena stagnare con lo zaffamento.

Nel 20 febbraio fu praticata l'amputazione al terzo medio della coscia col metodo a lenti, e con l'uso del clorocemia. Essistendo un po' d'assuppimento, il rimanente della giornata si passò convenevolmente.

Nel 21 il sonno fu buono: 120 a 130 pulsazioni: lo stato del moncone fu soddisfacente. (Siroppo di chimachina, e brodo.)

Nel 22 vi furono freddi notevoli durante la notte: diarrea: polso frequente: debolissima: debolezza notevole. (La stessa prescrizione con alcoolatura d'aconito un grammo.)

Nel 23 vi fu una leggiera emorragia del moncone tosto arrestata: le forze erano tendenti a sollevarsi: ma nell'indomani vi furono brividi e debolezza: color terreo del viso: diarrea. Si cambiarono le fascie del moncone, il quale mostrò un ottimo aspetto.

Nel 27 durante la visita sopravvenne un'abbondante emorragia, la quale non fu arrestata che quando era già scorsa una quantità di sangue, circa due palette: il calore divenne eccessivo: la siccità imminente. Il Guerrier si decise a ligare la femorale molto in sopra, l'emorragia s'arrestò: ma nel sera de' mezzi tonici il fasciello soccombette dopo tre ore senza agonia o acuta convulsione.

L'autopsia praticata il 1 marzo non presentò se non se organi completamente sani, abbondante secreta nelle meningi, nessuna traccia di assuppimento purulento. L'arteria femorale profonda nascosta al di sotto della legatura che avea tagliato le tuniche profonde e media.

All'estremità de' pezzi il tessuto cellulare e lo strato grasso sotto-

esterna delle parti molli vedevansi confusi in una massa come far-
dacea: i muscoli della gamba e della coscia erano accelerati: il per-
ea era molto sanguinolento, e riempiva gli spazi muscolari al di so-
pra del ginocchio: a livello del condilo interno trovavasi una specie
di collezione di pus e di tessuto in pezzi polverulati. Ed è da no-
tare la resistenza de' ligamenti crociati, i soli che persistevano nel-
l'articolazione.

Esame della alterazione dell'osso. 1. La tibia mostrava ne' 7 centimetri superiori tutti i caratteri d'un' osteite. L'iperemia vi era tale, che premendo su la sua parte inferiore se ne faceva venir fuori numerosissime goccioline di sangue da tutte le aperture dell'osso che davano passaggio a' vasi. In più vi si vedeva un rosso vivo su due centimetri superiori, non meno che nell'epifisi superiore della sua diafisi da una zona cartilaginea di 1 a 2 millimetri di spessore. Il tessuto di tutta la parte superiore dell'osso era rarefatto. La cartilagine diartrodiale era quasi onnicomparsa sparita in tutta la parte superiore dell'osso: tuttavia al limite della porzione orizzontale la cartilagine offriva un aspetto vellosito, il suo tessuto era sparito fra le maglie di questa rete, e l'osso era istintivamente denudato, e presentava una sua debile rarefazione. In un punto una fistola 5 millimetri larga, ricoperta di pus, pareva che s'affondasse nell'interno dell'osso: ma con un colpo di viso questo punto, vedevasi in chiaro che quella lesione era tutta superficiale, e non conteneva materia isberreolare. In altri siti l'osso parimente denudato era di un giallo roseo, ma il suo tessuto era condensato anzi che no. Finalmente sopra una parte d'osso spoglia di cartilagine vedevansi bottoni carnosì giallati e smorti, composti da elementi fibro-gliatici, e ricoperti di pus.

2. Il femore parimente mostrava alquanta rarefazione fino alla superficie della sezione dell'osso. Questa rarefazione era accompagnata da un vivo rossore, ed era ancora manifestata ne' 6 centimetri inferiori dell'osso, come pure nella fibia, e finché nell'epifisi quanto nella diafisi. Le alterazioni della cartilagine e della superficie inferiore dell'osso eran guiri, le stesse stessissime di quelle già descritte per la fibia, se non che occupavano minore spazio su la porzione orizzontale della cartilagine, ed ascendevano più in alto verso la faccia posteriore ed esterna dell'osso. Trovavasi in questo punto una fistola, la quale osservata più da vicino mostrava le seguenti disposizioni. Un pezzo d'osso rosso, rarefatto, scolorito da parte in parte, irregolare di 8 a 12 millimetri per le diverse dire-

aloni, era in parte staccato e mobile, ancora aderente di parte in parte al tessuto osseo circostante. La sua superficie era bagnata da una piccola quantità di pus. Era dunque un sequestro incompletamente distaccato, una impiente necrotica. Finalmente la superficie inferiore del femore, che già esternamente era d'un rosso vivo sopra circa 1 decimetro di altezza, mostrava apertamente i caratteri d' un' infiammazione della superficie dell' osso. In fuori della sostanza corticale dell' osso vedevansi del tessuto osseo di nuova formazione, di 2 a 3 millimetri di spessore, che contrastava per la sua struttura areolare con l' aspetto compatto dell' antico osso, ed offriva parimente alla sua superficie interna un tessuto compatto, ma meno spesso che la strato compatto primitivo.

3. La retina non mostrava alterazione contemplabile.

Gli otto suddetti casi subsequenti fanno piena fede della esistenza della carie ossea non tubercolare in ischiattici, i quali non pure nello stato infermo, ma calando in altre parti del corpo, non mostravano nemmeno vestigio di tubercolo nella stessa anatomia eseguita con la maggior cura del mondo.

Oltre ciò citeremo qualche altra osservazione tratta da' due autori che sono con ispezialità dedicati allo studio delle scrofole, cioè il Baudelocque ed il Milceat. Il primo di questi autori d' ispira grandissima fiducia, segnatamente per la giustizia onde ha tratto partito della sua grande esperienza. Ma nell' opera del Milceat, tutto ciò d' un pregio insieme, non possiamo tacere che v' ha una grandissima confusione d' idee su la natura de' tubercoli e delle scrofole. Ciò non per tanto i due fatti che ne ricaviamo non sono men degni di tutta l' attenzione.

E cominciando da' due fatti riferiti dal Baudelocque, citeremo alcune osservazioni, che egli pone innanzi a quelli (1).

« Certa cosa è che s' incontrano apertissimo i tubercoli negli scrofoli, e più spesso in essi che in quegli individui che non presentano alcuna specie d' ingorghi glandulari al collo: ma è parimente un fatto certo che i tubercoli non mostransi esclusivamente negli scrofoli: e che veggonsi molto per guastamenti tubercolari alcuni infermi che non hanno presentato mai sintomi di scrofola: e la lei palmarale ne fornisce numerosi esempi. Finalmente è un fatto non meno certo che più marcati di scrofola senza che siavi il menomo tubercolo. E ciò non è gran fatto raro i anni la ho potuto verifi-

(1) Studi su le scrofole, la natura, e la cura della malattia scrofolosa. Parigi 1823 p. 294-298.

carlo ultimamente in due fasciulli scrofolosi molli nelle mie mani. Uno di questi fasciulli su i 12 anni trovavasi nell'ospedale da un anno. Egli avea intorno al collo parecchie fistole le quali penetravano ne' gangli suppurati ed in parte distrutti. Oltrechè avea un' estensissima carie del cubito sinistro, con incipiente alterazione dell' articolazione del gomito. La faccia dorsale della mano dello stesso lato era occupata da un' ulcera, in fondo della quale tutte le ossa del carpo e le tre prime ossa del metacarpo erano denudate e cariate. Su la coscia destra vedevansi più fistole, che si portavano sul femore denudato e cariato nell' occasione di più di 4 pollici. L' articolazione tibio-femorale era in parte distrutta: l'astragalo in parte necrosato: il calcagno ridotto a tre frammenti ineguali protetti sul pus: il cuboide malato: la parte inferiore del perone e della tibia colpita da morte. La cancrena dominava su tutte le parti molli circostanti alle ulcere del piede e del gomito.

A Malgrada cost' estesi guastamenti, al nota della lunga durata di parecchi anni della malattia, non vi si rinveniva alcun vestigio di tubercolo. Il cervello, i polmoni, le ghiandole bronchiali, quelle del mesentero, le viscere addominali, tutto venne esaminato con la maggior cura del mondo.

» Ed in un altro individuo a 16 anni trovammo la stessa mancanza di qualunque elemento tubercolare. Costui era da 11 mesi venuto all'ospedale, ora morì per una estise dell' articolazione omero-omiale complicata con la cancrena delle parti molli. Trovavasi sotto l'ascella un ingorgo considerevole de' gangli linfatici, in mezzo ai quali non si rinveniva neppure una briciola di materia tubercolare. Seguono i due fatti riferiti dal Milcent (1).

1. Scrofolo. Carie semplice della costola e vari emicodi.

Nel 17 giugno 1845 entrò nell'ospedale S. Luigi nella sala S. Lorenzo n. 8, un tale Ader, sartore, su i 26 anni.

Stato di questa enunciazione. « Questo giovane non accusava antecedenti di famiglia riferibili alla scrofolo: ma diceva d' essere stato sempre bene, e sol ricordava d' aver sofferto nelle ghiandole delle vicinanze delle orecchie e degl' inguinali. Dipoi egli abusò della ventra. Da un anno so gli ora manifestato un ingorgo glandolare al lato sinistro del collo: indi un altro al lato destro. Questi ingorghi erano

(1) *Dalla scrofolo*. Parigi 1845.

resulti a suppurazione, s'erano aperti e rimarginati dopo alcun tempo: e quindi l'infermo era stato sorpreso da un gonfiore doloroso sotto l'ascella destra: una raccolta purulenta vi si era formata: il tumore s'era aperto, ed uno scolo purulento s'era stabilito, e durava tuttavia.

» Da questo tempo in poi l'infermo aveva cominciato a dimagrirsi, e ad indebolirsi. In quindici soli giorni il suo stato cominciò tanto a peggiorare, che sopravvennero la febbre, la debolezza s'accrebbe, la sinocchia s'alterò, e finalmente l'infermo venne a morte.

» Autopsia. L'aspetto del cadavere non era quello d'un corpo dimagrito, poichè v'era tanta infiltrazione generale, che mostrava l'aspetto d'una leggiera grassezza. Esistevano cicatrici scrofalose al collo.

» Non rinvenivasi in alcun viscere menoma traccia di tubercoli, anzi nessuna considerevole lesione: i polmoni erano sani: non vi esisteva pleurisia.

» Unica lesione era quella che s'era veduta in vita, e consisteva in una carie delle prime coste dritta. Ecco lo stato di questa alterazione.

» Nella parte superiore laterale destra del petto esistevano due o tre aperture fistolose, che mettevano in vasti cunicoli pieni di pus duciutto. Le pareti di questa cavità erano rivestite da una falsa membrana, doppia, e fortemente organizzata, principalmente dal lato della pleura, con la quale aderiva, e si confondeva. Il processo di formazione pseudo-membranosa, che aveva avuto luogo in questo punto, s'era esteso negli spazi de' lobi, e de' lobuli polmonari, ove la pleura addoppiata mandava sinistri prolungamenti cellulari-fibrosi d'una certa spessezza.

» Le due prime costole erano prese da carie circa per l'estensione del loco due terzi anteriori, e le parti più alterate erano ingropate di pus, e separate dalle meno alterate pel frammento delle pareti pseudo-membranose del focus purulento.

» La prima costola presentava in tutta la sua doppierezza i caratteri della carie: cioè la rarefazione e l'ammollimento del tessuto osseo, che avea preso un color nero, ed una consistenza friabile: le sue cellule erano cresciute di volume, e presentavano un'infiammazione rossa e purulenta. Su i limiti estremi del male, in avanti, vicino alla cartilagine, e dietro di questa, esisteva intorno all'osso, e segnatamente nella parte superiore ed interna, un emissciamento di processo ipoplastico, un rudimento d'osso novello.

« La scottola costata era, parimente, carinata e presentava l'aspetto che abbiamo descritto per la massa, ma la cel' estensione maggiore, massime sulla sua faccia esterna o sul suo margine inferiore. Ma sul suo margine superiore o su la sua faccia interna era un doppio strato di tessuto visco di nuova formazione, d'un aspetto granuloso ed irregolare esternamente, ricoperto in parte dalla falsa membrana della ciala, ed in parte confuso con essa.

« Il taglio della costola sezionata per mezzo d'un grosso coltello faceva ancor meglio vedere la rispettiva disposizione delle parti. Doppiochè al di sotto ed al di dentro de' patti carinati esisteva, in forma di massa amorfa o non disposta a strati regolari, il tessuto novello, soprattutto su la parte di esso informe, anzi separato da queste per via d'una linea di tessuto compatto non alterato.

« Un esame meno diligente avrebbe potuto far prendere questo strato visco novello per un infiltrazione tubercolare della cova con ipertrofia interstiziale. Ma la sua colorazione grigia alquanto scura non presentava l'aspetto opaco proprio dell'infiltrazione tubercolare: nè la sua situazione, che era una giusta approssimazione all'osso, nè l'aspetto granuloso della superficie libera, permettevano di fare una simile confusione.

2. Numerosi annessi: cervice utero con tubercoli vicini: cervice con infiltrazione purulenta e sequestri: stato sano di tutti gli organi viscerali.

« Nel 17 settembre 1845 entrò nell'ospedale S. Luigi un tal Massimo Bernardo giamaicano che dimorava strada Tivolioppe n. 14.

« Il padre di questo infermo era stato sempre sano. La madre morì partorendo l'undecimo figlio. Di questi undici figli sei solamente ancora vivevano, e godevano buona salute, gli altri cinque morirono, ma l'infermo non sapeva dire di qual malattia.

« Egli era vissuto sempre in campagna, ed affermava d'essere stato sempre bene. La sua malattia durava già da due anni, e cominciò da un ascesso al polpaccio sinistro, il quale non s'era chiuso prima di quindici o venti mesi dalla sua apparizione. Circa dopo sei mesi dalla comparsa di questo ascesso ne apparve un secondo su la parte inferiore della gamba destra.

« Nell'inverso seguiva manifestarsi una nuova malattia: cioè il dito medio della mano sinistra divenne offeso d'un gonfiore, il qual dava al dito l'aspetto fuiforme caratteristico di questa generazione di mali, che s'estendeva dal metacarpo fino all'alima falange.

« La pelle che copriva la parte inferna ora d'un rosso livido, levata da alcune bolle fistolose.

« A livello del terzo osso metacarpioe sul dorso della mano destra si osservava un' alcecracione fistolosa.

« Un ascesso s'era di recente formato sul piede destro precisamente su la prima falange dell' alluce.

« Da che l' inferno entrò nell' ospedale molti ascessi s' andavano successivamente formando. Uno su la sperto il quale sedeva a livello della regione sotto-clavicolare destra. Venne fuori da questo ascesso una gran quantità di pus denso e ben legato, una massa biancastra e grumosa, che avresti presa a prima vista per materia tubercolare; ma ben lavata sotto uno stillicidio d'acqua s' appalesava chiaramente per una lacina di tessuto cellulare, lo cui maglie erano infiltrate di pus, la qual lacina galleggiava in mezzo al fonte puriforme.

« Lo stato dell' inferno peggiorava da giorno in giorno: i polsi erano frequenti: l' appetito mancava: la sete era viva.

« S' aprivano di quando in quando più cicatrici d' antichi ascessi, e facevasi sgorgare la marcia. Un gusliere doloroso osservavasi su la parte laterale esterna del ginocchio: la economia era alterata: le estremità edematose, e nel corso di dicembre l' ammalato morì.

« Autopsia tentata tre ore dopo la morte. Il cadavere presentava già alcune tracce di putrefazione: non presentava l' apparenza di emaciazione.

« Molti ascessi esistevano, alcuni poco voluminosi, altri vastissimi, segnalamento l' ultimo che era comparso. Gli ascessi eran per la più parte sottocutanei, fistolosi, ed alcuni in via di rimarginamento. Questi tutti questi ascessi da quali il pus era scorto al di fuori, eran ripieni di sanio puriforme, ed alcuni ancora di sangue fluido e coagulato. La pelle che li copriva mostrava un colore come ciliegio, violaceo, simile alquanto a quello delle ecchimosi. I punti principali in cui sedevano questi ascessi erano le regioni sopra spinosa e sotto-spinosa destra, la pettorale destra, la natica dello stesso lato, il collo del piede destro, il braccio sinistro, la regione sotto-clavicolare destra, e la parte esterna del ginocchio sinistro. Nessuno di questi ascessi, nè de' molti fistolosi che si pervenivano, penetravano fino alle ossa sottoposte, di cui con ogni diligenza era fatto chiaro lo stato sano. Il più vasto e più recente ascesso, che si collocava al di fuori del ginocchio sinistro dall' esterna parte della coscia fino al di sotto ed in dietro dell' articolazione, non conteneva altro che sangue vero di color rosso. I muscoli profondi erano secchi, ma

menzura parte del femore, della tibia, e della testa del perone, trovavasi allo scoperto, e queste ossa non erano per nulla attaccate.

» Il dito medio della mano sinistra e il terzo osso del metacarpo della mano destra presentavano il primo un gonfiore fistoloso con più mezzi fistolosi, e il secondo un gonfiore considerabile che corrispondeva ad un'ulcerazione aperta sul dorso della mano.

» Questo due parti vennero tagliate e portate via per essere studiate con una diligenza tutta particolare.

» Il dito medio, tagliato con un grosso coltello in direzione della sua lunghezza, presentava le parti molli gonfie, indurate, traversate da canali fistolosi.

» L'articolazione della prima con la seconda falange era la sede di gravi guastamenti.

» La testa della prima falange nera, rammolita, friabile, infiltrata di pus, era costantemente staccata dalla diafisi, e ridotta allo stato di sequestro. L'infiammazione che s'era sviluppata nell'articolazione, s'era diffusa, come far suole, secondo gli strati vascolari. L'epifisi completamente isolata per un cerchio infiammatorio aveva dovuto necessariamente passare allo stato di sequestro, e staccarsi. Le parti vicine del resto della falange, cioè l'estremità adiacente della diafisi, presentavano ancora le tracce di questo cerchio infiammatorio: ed erano rosse, iniettate, di color di bocca di vino, rammolite, friabili, la lora cariate. La corrispondente testa della seconda falange presentava solamente incipiente il processo morboso stessissimo che aveva subito la prima, e che in questa era giunto ad un grado più elevato. La sola superficie articolare era rammolita ed in parte distrutta.

» Oltre ciò su la metà della prima falange ed al suo centro stava un tubercolo della grandezza d'una piccola mandorla, il quale si faceva distinguere per lo color bianco giallastro, ed opaco. Esso cominciava in una maniera molto distinta col tessuto caseo, il quale era poco intenso intorno, e non mostrava i disordini sopra descritti se non ad un centimetro e mezzo al di sotto. Questo tubercolo, il qual non era rammolito ancora, ma era perfettamente separato dagli altri punti lesi, sembrava non avere altro rapporto con la malattia articolare che una semplice coincidenza.

» Il terzo osso metacarpo della mano destra, tagliato longitudinalmente, presentava un notevole accrescimento di volume, figlio d'un deposito osseo di nuova formazione, che circondava l'osso da tutti i lati, e si confondeva con esso, eccetto che in dietro, ove una

larga apertura faceva vedere una massa cassa modificata, che formava sequestro. Veduta dall'interno dell'osso questo sequestro della grandezza d'un grosso dado da giuoco era infiltrato di pus, e presentava un color grigio verdastro, ben distinto dal color bianco gialla spoca dell'infiltrazione tubercolare. Era friabile, e gli spazzetti ossei sottili vi sembravano più grossi, ed i frammenti più sottili.

« Del rimanente questo sequestro si distinguova da' anfrattoli di una vera necrosi: perciocchè in certi punti è l'uno delle parti inferne e delle parti sane non era preciso, e la malattia in alcuni parvi si diffondeva, mentre che in altri punti offriva una separazione completa, anzi un perfetto isolamento per via di alcuni rudimenti di falsa membrana, ma non già una cisti pseudo-membranosa completa.

Dopo questi fatti che hanno di comune l'assenza più o meno completa del deposito tubercolare, sarei per riferire una seconda serie di osservazioni, in cui sarei per vedere come una tubercolosi di diversi organi coesista con le malattie del sistema osseo e dello articolazioni, nelle quali l'esame necroscopico il più diligente non è giunto a scoprire menoma traccia di deposito tubercolare. E riepilogando, discuteremo il valore di questi fatti secondo le dottrine che professiamo.

XXIX. Osservazione. Donna *ex* i trentasette anni: ingorgni tubercolari ed ulcere al collo: sifilide durante l'infanzia dall'età di sei anni fino a quindici: mediere salute fino a diciotto mesi prima della morte: da questo tempo la più succeduto sviluppo di carie al pugno ed a più dita: tumor bianco del ginocchio, e negli ultimi dieci anni tubercolosi polmonale ed intestinale complicata da dissenteria. *Morte.* Nell'autopsia, tubercoli polmonali con tubercole: ulcerazioni nella faringe: ulcere tubercolari nell'intestino tenue: tubercoli nella ghiandola tiroide e bronchiali: altre lesioni non tubercolari della cavità, della necrosi, della malattia articolare del ginocchio: le lesioni ordinarie della dissenteria nello intestino grosso.

Una donna su i 37 anni biancheggiatrice presentava tutti i caratteri d'un temperamento costituzionalmente scrofoloso. Essa portava sotto la manica alcune cicatrici, traccia d'ascessi ganglionari, che soffrì nel tempo della sua fanciullezza. Avea capelli castagno, pelo bianco, carni flaccide, muscoli mediocremente sviluppati. Oltre al

suoi soli accessi andò nell'infanzia soggetta ad alcune infiammazioni degli occhi: anzi l'occhio sinistro fu infermo della età di sei anni fino a quindici, ma al momento che osservammo l' inferma non rimaneva menoma reliquia di così fatta malattia. L' inferma fu spesso spesso soggetta alla squalorizia. La madre visse fino ad un'età molto grave; ma il padre morì di 39 anni con una malattia durante la quale egli lassiva o spargava nulla. Morì erano i suoi fratelli o lo suo zecolo, ma tutti sani, nessuno era pazzo. Essa aveva avuto nove figliuoli, de' quali l'ultimo cessava a pena due mesi. Di tutti questi figli non le restavano che soli due: che gli altri morirono ne' loro quattro primi anni di vita: un solo giunse a quattro anni, e morì. Il suo matrimonio è stato sempre sufficiente, ma poco sostanzioso, come quello che abitualmente consisteva in legumi: imperocchè quando era sana non guadagnava più di 2 franchi al giorno, e con mezzi così scarsi doveva provvedere a' suoi bisogni ed a quelli de' suoi figliuoli. Abitava tra camera ad un ultimo piano, non umida, e bastante spaziosa. Al tempo del suo penultimo sgravio, due anni prima della sua ultima malattia, essa godeva ancora una perfetta salute. Invece mesi prima ebbe a soffrire una malattia cui essa dava il nome di gitta sciatica; per la qual malattia il suo ginocchio sinistro era divenuto gonfio, ed ella avvertiva dolori da questo punto in sopra fino all'anca. Questa malattia la costrinse a rendersi all'ospedale, ed era entrata nell'ospedale della Pietà sala del Clement, ove rimase per circa un mese. Questi dolori cessarono, ed al momento dell'osservazione si era alcuna allorazione nelle parti che ne erano state la sede. Ma poco tempo dopo che erasi licenziata dall'ospedale ammalossi nell'articolazione radio carpina destra, e dopo quindici dì fu lacerato il dito anulare del medesimo lato, non che il medio del lato sinistro. L' inferma consultò de' medici, ma costoro presero per gitta la malattia che l'affliggeva, sicchè non porse alcuno atteso rimedio: ed undici mesi prima che morisse fu nuovamente incinta. Ne' primi mesi della sua gravidanza continuò a star bene, ed essa non trattò di travagliare come biancheggiatrice. Ma al quinto mese il suo ginocchio destro divenne albergo di dolori, si gonfiò, e ad un tempo tutte le altre articolazioni ammalarono, ed essa fu messa nell'impossibilità di più lavorare; ma continuò a camminare con un bastone, fino a che non cessò a sgravarsi. Sgravossi felicemente di un ben pasciuto bambino, senza presentar nulla di considerevole per lo consegnare del parto. Dopo di questo il suo stato cambiò

riuscì gradatamente al aggravare, tanto che essa non potette più tenerci ritta su la gamba. Quando entrò nell'ospedale, sala del Louis, nel 15 agosto 1843, trovavasi nello stato seguente.

Insultrato smagrimento. L'inferma affermava essere inferma da 18 mesi. La mano destra era immobile nell'attitudine alquanto piegata su le ossa dell'antibraccio, e nell'addizione, il pugno era gonfio, su la sua faccia posteriore esistevano due tumori: il primo ovale, largo di 5 centimetri, coperto dalla pelle di color rosso bruno, durissimo: l'altro di 3 centimetri circa: entrambi erano dolentissimi sotto la pressione. L'articolazione del medesimo lato era gonfia fin dall'articolazione metacarpo-falangea per tutta la terza falange. Presentava un tumore alquanto fusiforme; compreso da avanti in dietro senza alterazione di colore su la pelle indolente: fluttuante un poco su i lati. La articolazione metacarpo-falangee era libera, ma l'articolazione della prima con la seconda falange non avea movimenti. Nel resto non si avvertiva alcuna crepitazione. Dal lato sinistro il dito medio era parimente gonfio dalla prima a tutta la terza falange, presentando la stessa forma e la stessa apparenza del precedente: si era impossibile qualunque movimento spontaneo. Finalmente l'articolazione del dito medio col metacarpo non meno che questo ultimo con esso era posti dalle stessissime alterazioni delle ossa precedenti.

Il guscio del lato destro era piegato su la gamba, gonfio, e dolente: la pelle era tesa, lucida, e senza rughe. L'inferma avea piegato l'arto sul lato esterno, nè poteva imprimergli de'movimenti. Se si tentava d'estenderlo, si suscitavan dolori molto vivi. Ma non v'era del resto alcuna crepitazione, nè vi esisteva alcuna fistola.

L'inferma sentiva alcuni dolori in tutte le giunture, ma questi erano di una moderata intensità. Essa dormiva sufficientemente bene nella notte: conservava un tal quale appetito: non avea diarrea: tossiva, ma di rado: soffriva col petto, ma non avea determinato da quanto tempo, certo non prima dell'ultimo parto: non avea mai avuto spato di sangue. All'ascoltazione non trovavasi nulla di marcato nel davanti del petto: ma nella parte posteriore alla commità sinistra s'udivano alcuni sordiucchi dopo la tosse, ed a questo livello la tosse era un poco meno che a destra. Il polso era a 90: non vi era calore. Le si prescrisse un'infusione di luppoli: due pillole di proto-iodato di ferro di un decigrammo ciascuna.

L'inferma rimase nella sala dal dì 15 di agosto al 10 dicembre, in cui morì. In tutto questo tempo i due tumori del pugno, quelli delle dita, s'aprirano successivamente, e diedero l'uscita ad una

simo di cattiva natura, sì che a travesso delle aperture fistolose potevano vedersi le ossa cariate.

Il giacchilo divenne più doloroso, aumentò di volume: ad alcune successive applicazioni di sanguisughe valsero ad altro che a calmare a mala pena i dolori: la febbre s'era manifestata fin da' primi giorni di ottobre con esacerbazioni la sera: nel cinque di quello stesso mese sopravvenne la diarrea, e non cessò più. Al medesimo tempo la tosse s'accrebbe: l'emaciazione progredì: l'ascutazione chiarì i progressi dell'alteizzazione tubercolare de' polmoni: e finalmente, come si è detto sopra, l'inferma morì nel 19 dicembre. La cute adoperata furono il proto-ioduro di ferro, fino alla dose di 6 decigrammi, e continuata fino al 5 ottobre, quando sopraggiunse la diarrea di materiale viscido tinto di sangue, che impedì la continuazione di qualunque cura. Dal Lous fu cambiata la tisana di lap-poli per lo sciroppo di cotogno, e furono prescritti allo stesso tempo gli oppiati in porzioni, e poscia per clisteri.

Autopsia eseguita 45 ore dopo la morte. Rigidità cadaverica poca: marasma inscitrato. L'esame delle aperture fistolose del pugno mostrava che le fistole messo su la parte posteriore ed interna dell'articolazione radio-carpica, e su la parte interna del quarto osso del metacarpo, terminavano in un fondo comune. E si verificava per morte di nuovo su la mano sinistra l'esistenza di fistole nel cammino delle ossa dell'indice e del medio. Ottravolli si trovavano nel estremo del muscolo sterno-mastoideo sinistro alcune cicatrici antichissime, bianche, rugose, stirate, un poco infossate, di forma irregolare, di 3 a 4 centimetri di lunghezza ed 1 o 2 di larghezza. E su tutta la regione del collo stavano ganghi ripieni di materia tubercolare.

La laringe, la cui mucosa era coperta da un mico verdastro e puriforme, mostrava su la riunione delle corde vocali vi avverti una ulcera di 5 a 6 millimetri di larghezza su 4 di altezza. La mucosa interna interna era iniettata, addeoppiata, non rannollita: la mucosa tracheale era alquanto iniettata.

Il polmone sinistro aderiva in tutta la sua estensione: il destro aderiva principalmente in basso. Questo alla sovranità conteneva una caverna anfrattuosissima, la quale avrebbe potuto contenere un uovo di pollaio. Questa caverna era separata dalla pleura costale solamente da un tessuto grigio rosso indurito, di due a 3 millimetri di spessore. Essa era federata internamente da una falsa membrana, e chiusa d'un mico puriforme.

Tutto il polmone sinistro mostrava un tessuto aereo fiabilissimo, non crepitante, precipitante al fondo dell'acqua, nè mostrando in nessuna piccolissima porzione di tessuto sano la apparenza. Nella parte inferiore di questo polmone si trovavano alcuni tubercoli gialli caseosi sparsi, l'infiltrazione tubercolare, e qualche caverna capace di contenere un' avellana.

Il polmone destro mostrava nel suo lobo superiore molti punti tubercolari infiltrati di melanosi, ed una caverna grossa quanto una noce, la cui interna parete era coperta da una falsa membrana, sotto la quale scorrevasi una membrana fibro-vascolare di nuova formazione, organizzata sopra una vasta estensione. Il lobo inferiore mostrava parimenti un certo numero di lobetti infiltrati di tubercoli e di melanosi, ma il tessuto circostante era crepitante, poco ingorgato, anzi quasi normale.

La mucosa bronchiale era generalmente infettata, non addeoppiata, non rammolita, ed al di sotto della biforcazione mostrava un'ulcera di 1 millimetro e 1/2 d'estensione. I gangli bronchiali erano neri, ingorgati, tubercolari, massime intorno alla biforcazione dei bronchi.

Il pericardio aderiva solidamente al cuore in tutta la sua estensione: il cuore era normale, chiudeva nella sua destra cavità una gelatina nerata: al lato sinistro trovavasi la vena alcuni grumi di fibrina.

Il fegato era sviluppatissimo: avea 28 centimetri di altezza: 30 di larghezza: 83 millimetri di spessore: era giallo: punteggiato in rosso, con distinte granulazioni: sagraziava molto lo scalpello e la carta. La cistifellea conteneva una bile normale abbondante, e di color verde carico.

Lo stomaco mostrava la mucosa grigia in tutta la sua estensione ed in uno strato bernoccolato in tutta la linea della grande curvatura: la sua superficie interna era coperta da un muco filante. Le intestina erano sane fino alla metà inferiore dell'intestino gracile. Di là fino al cieco vedevansi un certo numero d'ulcere tubercolari, quattro delle quali erano più voluminose, e giungevano fino a 2 centimetri d'estensione. La valvola ileo-ciecale mostrava un'ulcera larga coi margini recisi perpendicolarmente, e con un fondo rosastro. La membrana mucosa del cieco e del colon nella sua parte superiore era di un rosso marmorato, che dava luogo ad un'infusione rossa uniforme a misura che s'avvicinava al sotto. Qui prendeva il colore della spuma di vino. La mucosa era ram-

molta in quasi tutto l'intestino grasso e da parte in parte coperta da false membrane.

Tutti gli altri organi interni non mostravano nulla di morboso.

Nel giacchia inferno la testa della fibia era spinta in fuori, e ripartata sul condilo esterno del femore. La pelle e il tessuto cellulare sotto pelle nella mostravano d'alterazione: la membrana sinoviale addoppiata e tortuamente spuntata era esternamente coperta da un tessuto fungoso e lardaceo, il quale avea da parte in parte un color giallo, figlio del tessuto adiposo. Le cartilagini e le ossa esaminate con la massima diligenza nella presentavano d'innormale: nè in alcuna parte scoprivansi tracce di materia tubercolare nè nelle ossa nè nelle parti molli. L'articolazione conteneva una sinovia torbida e scarsa.

Per noi il punto più importante di quest' autopsia era l'esame delle ossa inferne e delle parti molli circostanti. Ecco quanto abbiamo potuto osservare a loro riguardo.

La falange cariale d'uno de' diti mostrava una delle sue estremità articolari completamente distrutta, e la perdita di sostanza occupava circa il terzo dell'osso intero. La sua superficie era irregolare e rugosa: nell'interno trovavansi molti piccoli sequestri: il tessuto compatto era molto addolcigliato: e l'interno dell'osso consisteva, oltre alle porzioni ossee staccate, alquanto più mescolate di elementi grassi, e di calcarei frammenti. Vi si vedevano ancora alcuni cristalli prismatici allungati, quali ne abbiamo spesso rinvenuti nel pus della carie.

Le larghezze, le fistole corrispondenti a quest'osso inferno erano formate da un tessuto cellulare condensato, vascularizzato, ed infiltrato da globetti grassosi, purulenti, e fibro-plastici. Le altre falangi inferne mostravano alcune perdite di sostanza meno considerabili, e vi si osservava la medesima ampiezza di qualunque materia tubercolare. Erano spoglie del loro peristio per una gran parte della loro superficie, la quale era rugosa, irregolare, e come bocherellata. In generale il tessuto osseo di tutte le falangi inferne era rarefatto, infiltrato da pus liquido nelle sue areole: ed offriva tutti i caratteri della carie. In quanto al pugno, al raggio, ed al cubito erano sani: le ossa della prima fila del corpo eran superficialmente cariate alla loro superficie anteriore: lo stesso era delle ossa della seconda fila, ma quasi le ossa cariate eran più numerose: tutte le parti molli che circondavano questo osso erano molto vascolari, ed in molti punti mostravano un tessuto fungoso, che presentava ge-

eralmente le alterazioni risultanti da un processo infiammatorio otorico.

Siccome procuravamo di trovare de' tubercoli nella profondità di queste ossa, poichè quest'individuo ne avea palesato in altri organi, abbiamo tagliato e segato tutte queste ossa in diverse direzioni, ma in nessun punto ci è tenuto fatto di rinvenire traccia di materia tubercolare.

XXX. Osservazione. Carie dell'orecchia interna: paralisi della faccia. Morte. Tubercoli nelle glandole cervicali, bronchiati, e metastatiche: rammolimento del cervello alla sua base: carie con distruzione d'una parte dell'osso petroso senza tubercoli.

Un bambino di due anni trovavasi in una dell'ale dell'ospedale de' fanciulli nella divisione degli scrofolosi. Non avendo potuto raccogliere notizie su la sua salute anteriore, nè su quella della sua famiglia, son costretto a dover riferire soltanto ciò che ho potuto osservare in lui durante gli ultimi giorni di sua vita. Era biondo, di occhi cilestri, bel colore, naso largo, labbro superiore gonfio. Egli non parlava quasi mai, ed era in uno stato d'assopimento profondo alternato da pianto e da lamenti. Ed avea ordinariamente gli occhi mezzo chiusi. Abbiamo ommesso d'esaminare se la pupilla fossero o no dilatate. Non avea appetito, ma spesso spesso dimandava da bere: era in uno stato di magrezza insolenta: il lato sinistro della faccia, quello che corrispondeva alla carie dell'orecchia interna, era paralizzato: la bocca era storta: la gola fiacca e smaduta: l'orecchia inferna era la sede d'un scolo purulento abbondevolissimo, il quale avea corroso ed ulcerato buona parte de' dintorni dell'orecchia. Si sentivano i gangli ingorgati e tubercolari inteso alla due orecchie, e soprattutto presso l'angolo della mascella, e presso all'orecchia inferna. L'esame del petto e dell'addome non lasciava sospetti nulla di morboso, eccetto che il fegato parca alquanto più voluminoso del naturale. Il polso era piccolo e celere, v'era la febbre, la pelle era fibrillante.

I sintomi cerebrali s'accrebbero negli ultimi giorni: la respirazione s'alterò: sopraggiunsero alcuni sistemi d'irritazione della laringe: una grande angoscia nel respirare: una tosse secca, ratta, frequente: ed in generale i fenomeni che simulavano il crup. Finalmente in mezzo a' sintomi d'un'immensa angustia nel respirare, o d'un coma profondo alternato solamente da frequenti movimenti di tosse, l'infermo passò.

L'autopsia eseguita trentott' ore dopo la morte non presentò nulla degno di nota nell'abito esterno, ma la rigidità cadaverica era alquanto pronounced. Aperto con ogni diligenza il cranio, non lasciava vedere alcuna considerevole effusione purulenta: la parte superiore del cervello era congesta, ma del resto sana: le meningi come la sostanza cerebrale non mostravano nulla d'anormale: la sostanza del cervello e quella del cervelletto esaminate in tutta la loro estensione non contenevano tubercoli in nessuna parte, nè altra alterazione eccetto quella della base, che ora siamo per descrivere.

La parte inferiore del lobo posteriore sinistro, quella che è più vicina al cervelletto, offriva un colore verdastro e purulento, ed in tutta questa parte la sostanza cerebrale era come infiltrata di pus e rammolita. Si poteva facilmente raschiare con lo scalpello, e facendo un' incisione nella sostanza, si vedeva che questa alterazione era superficiale, ed a pena occupava un quarto di pollice di profondità sopra un pollice o mezzo circa di larghezza, e altrettanto di lunghezza. Al di sotto di questo strato verdastro e purulento trovavasi la sostanza cerebrale parimenti rammolita, ma consistentissima ed assai vascolare, e tanto rammolita quanto alla superficie. A misura che si andava verso il di dentro, la polpa cerebrale riprendeva il suo aspetto normale e la sua consistenza ordinaria. Al microscopio questa sostanza rammolita non mostrava altro che alcuni frammenti di fibre cerebrali ridotti per la più parte in granelli, tanto che la primitiva struttura non era più riconoscibile. La vascolarità anche vi era considerevolmente accresciuta: il pus che infiltrava questa parte rammolita ricoprivasi molto meglio all'occhio nudo che al microscopio, potendosi i globetti ossei decomposti in granelli, e solamente se rimaneva completo uno scarso numero.

Sarebbe stato difficile intendere questa lesione del cervello senza esaminare con ogni diligenza le parti circostanti. Vedevansi allora che quella porzione della dura madre che stava tra la parte malata del cervello e la base del cranio era considerevolmente indurata, ed avea da 2 a 4 linee di doppiezza. Non vi si vedea una forte vascolarità, ma un' infiltrazione purulenta, e segnatamente un aumento notevole degli elementi fibrosi. Su la sua parte inferiore, e precisamente là dove essa era in contatto con la parte inferiore dell'osso, la si vedea coperta da una sanio quasi cancerosa e verdastro, la quale al microscopio non mostrava se non reliquie decomposte di pus, e di detritus osseo.

Ma la principal sede del morbo manifestavasi nell'osso petroso, e segnatamente nell'apofisi mastoidea: perciocchè anche prima d'aver tolta la porzione inferma, vedevasi una profonda carie principalmente alla base dell'osso petroso. I nervi che traversono l'osso temporale erano disorganizzati, e ridotti ad una polpa irriconoscibile, la massimamente ove essi penetrano nell'osso, e precisamente nel canale di Falloppio. E nella parte più ammalata dell'osso stava un' irregolare ed asfettuosa cavità, quasi tutta piena d'una sostanza nerasta, come cancerosa, mescolata di pus e d'una parte filamentosa elastica. Esaminata al microscopio col più sollecito studio, non mostravasi composta nè punto nè poco di materia tubercolare: nè altro manifestava che un detritus di particello osseo, parte allo stato di laminette trasparenti, e parte allo stato di frammenti di sostanza ossea. Il pus era ridotto allo stato granuloso: i globetti ne erano in gran parte spaziti: ma molti noccoli liberi vi si rinvenivano, e pochi completi globetti purulenti. E notar vogliamo che quest'osso tutto questo presentava un estremo fetore, anzi l'odor caratteristico della cancerosa.

Dopo d'aver tolto e lavato l'osso, staccammo dalla sua interna superficie tutto il contenuto, e vi trovammo tutta la membrana midollare infiltrata di pus, e d'un detritus canceroso, e le sole cellule mastoidee ne contenevano tanto quanto l'osso petroso e l' restante dell'osso temporale tagliato in diverse direzioni. L'osso petroso mostravasi compatto nella sua parte inferiore: ma nella sua parte superiore, non meno che nella parte mastoidea, la sostanza ossea era più porosa, tanto che in nessun punto albergasse tubercolo. Un punto solo quanto un piccol pisello lasciava l'animo tra l' sì e l' no che contenesse tubercolo: ma esaminato questo punto più da vicino, e sottoposto al microscopio, evidente si rendeva che per nulla vi fosse tubercolo. Gli elementi del pus, i cristalli ossei, le lacinie di membrana midollare molto grandi, e i non pochi cristalli di colesterina, formavano un tutto che mestiva la sembianza del tubercolo. Questo spazio rotonda dell'osso non era per altro menomamente circoscritto, ma comunicava da tutt' i lati con le areole del tessuto spugnoso dell'osso, le quali in questa parzione ovvide erano più che in qualunque altra vicina parte distrutte.

In guisa che il più diligente esame non ci mostrò in questa carie dell'osso menoma vestigia di tubercolo.

Ma non per tanto trovammo de' tubercoli in altri organi. Molte ghiandole cervicali ne contenevano: alcune rammolite, altre, e quo-

ste erano la più, nello stato crudo e ceroso. Quasi essi mostravano i loro globetti caratteristici, corpicciuoli irregolari con contorni precisi, con granelli internamente, non alterabili con l'acido acetico, come al contrario son quelli del pus delle ossa levi: imperocchè questo pus si discioglie quasi del tutto nell'acido acetico, dove che i globetti del tubercolo vi conservano perfettamente i loro ordinarii caratteri. Le ghiandole bronchiali erano parimente ripiene di tubercoli: un poco meno le mesenteriche. La laringe non offriva la minima lesione, benchè in vita fosse stata albergo di fungosità mariose: ma questi parrebbe che fossero stati Egli d'un' alterata innervazione della glottide.

I polmoni non contenevano tubercoli, ma nella parte loro inferiore mostravano un' ingorgo proveniente dalla stessa pitiriasi degli organi respiratori avvenuta in sul fine della vita. Nulla d'importante nel cuore. Il fegato grasso e voluminoso. La milza, il tubo digestivo, gli organi urinari, non avevano lesione da notare.

XXXI. Osservazione. Osteite della tibia: artrite del ginocchio. Morale per infezione parassitaria: infiltrazione tubercolare ne' polmoni.
(Caso osservato in unione col Bocca).

Un fanciullo di otto anni entrò nell'ospedale il dì 26 settembre 1847. Egli abitualmente godeva buona salute, nè a quanto narravano i suoi genitori ebbe mai altra malattia oltre un'eruzione al cuoio capelluto all'età di sei anni.

Due mesi prima d'entrare nell'ospedale cominciò ad avvertire alcuni dolori nel ginocchio destro, i quali cedettero ad un'applicazione di cataplasmi ammollianti. Dopo un mese cominciò ad ammalarsi il ginocchio sinistro, ma la malattia fece rapidi avanzamenti ad ogni del riposo e degli ammollianti.

Quando venne nell'ospedale il fanciullo benchè pallido non aveva l'aspetto infermico: non febbre: non tosse: appetiva. Ma il ginocchio sinistro gli dava dolori insopportabili: era gonfio: in un punto tenevasi fluttuante, ma sicuramente: il ginocchio destro era pure di nuovo dolente. Questo simultaneo dolore ne' due ginocchi diede a prima giunta il sospetto d'affezione reumatica. Fu prescritto il solfato di chinina, e se ne accrebbe la dose fino a 60 centigrammi al giorno per bene otto giorni, ma senza vantaggio. Per la qual cosa si venne successivamente all'uso delle frizioni iodurate, e de' vesicatorii volanti, i quali operarono un certo im-

migliamento su i dolori e sul gonfiore; ma non fecero sparire la flutazione, la quale anzi crebbe, e si circoscrisse al davanti della tubercolità della tibia. Circa un mese dopo che l'infermo era entrato nell'ospedale, questo ascesso venne aperto, e diede fuori un pus di buona qualità. Per alcuni di l'ammalato si sentì sollevato, e la suppurazione rimase mezzanamente abbondante. Ma sul cadere di ottobre sopraggiunsero il dolore, la rigidità, ed il gonfiore, in tutta la regione poplitea, sicchè si adoperarono le frizioni mercuriali ed i cataplasmi. Formossi un nuovo ascesso sul lato esterno del ginocchio, che fu aperto, e diede molto pus sanioso e fetido. La febbre divenne continua. Due giorni appresso comparve un gonfiore sulla faccia dorsale della mano, sopra l'articolazione del polso sinistro, e vennero su questo punto prescritte le frizioni mercuriali. Nel giorno seguente comparvero gli stessi dolori sul polso destro, e furono prescritte le pillole d'estratto di chinachina. Passarono due dì, e fu lavato il ginocchio destro: la febbre aumentò sempre d'intensità: l'appetito si perdette completamente: assopimento: polso gradatamente misero. Nel 13 novembre fu aperto l'ascesso del polso sinistro: lo stato generale si aggravò sempre più: la suppurazione divenne fetida a segno da richiedere una medicatura disinfetante. La lingua divenne secca ed attaccaticcia: le labbra e le gengive fuliginose: l'assopimento alternato con l'agitazione o col delirio: l'ammalato si rese tanto sensibile, che appena era toccato alzava grida. Finalmente nel 6 novembre a sei ore della sera morì.

Autopsia eseguita trentotto ore dopo la morte. Passeremo sotto silenzio quanto non riguarda direttamente l'alterazione del sistema osseo, la quale descriveremo con le maggiori particolarità.

Il cervello ed il cuore erano sani: le pleure offrivano alcune aderenze la alto, principalmente a sinistra. I polmoni contenevano poche granulazioni grige alla sommità, molti ascessi metastatici, ed un'epatizzazione rossa al lobo inferiore sinistro. Il fegato pure conteneva alcuni ascessiccoli metastatici, e pochi tubercoli sotto il suo involucro peritoneale. L'epiploon racchiudeva alcuni tubercoli gialli circondati da melanosi. Il rene sinistro era molto iperemico. La mucosa intestinale sana. Un semplice ascesso esisteva a livello del pugno.

Distribuzione de' due ginocchi. *Ginocchio destro.* Nella parte interna e superiore del ginocchio un'alterazione nel colore della pelle faceva sospettare un guastamento più profondo: il perchè immergendo il bisturi in questo punto, se ne cavò fuori del pus, la quale parte

la diligente sezione delle parti molli mostrava un cavo purulento, il quale non avea minima comunicazione con la cavità articolare del gioucochia. Anzi questa, aperta in un altro punto, presentavaci tutt'i caratteri d'un'articolazione sana. Il cavo purulento poi era ben limitato: lungo circa 6 centimetri: largo da 3 a 4 centimetri. Se non che su la faccia interna del condilo interno, su la quale stava, v'era un'orifizio inornale. Lo stiletto poneva in chiaro che quell'orifizio apparteneva ad un meato lungo da 1 a 2 centimetri. Lo stiletto era soffermato da un corpo duro che non poteva trarpassare, ed al quale neppur poteva imprimere alcun movimento: quindi non poteva dirsi di esservi sequestro.

Praticando un taglio verticale dell'osso dal condilo interno allo esterno, facendolo passare per la suddetto orifizio, si veniva a scoprire la malattia ossea, principale cagione di tutte le altre.

E per vero al punto di riunione dell'epifisi e della diafisi, principalmente dalla parte posteriore, scorgevasi una massa ossea biancastra combaciante colla superficie rossa circostante. Questa massa della grossezza d'una nocella, e di forma alquanto irregolare, aderiva strettamente al tessuto osseo dell'interno nella più gran parte della sua estensione. Ma nella parte interna e posteriore verso il detto orifizio tal massa ossea biancastra era separata dall'estremità del condilo interno ancora cartilaginea per uno spazio voto largo da 3 a 4 millimetri, il qual trovavasi ancora sul peristio della parte posteriore corrispondente al cavo del poplite. Questo peristio era corroso sopra un punto, ed offriva da questa parte un nuovo orifizio all'uscita del pus.

Questo spazio voto che sembrava formato dal riassorbimento della zona cartilaginea terminava nella parte inferiore ed esterna della lesione, a livello della linea di separazione della epifisi e della diafisi. Ma questa linea per altro trovavasi distrutta posteriormente, e vedevansi nella parte dell'epifisi corrispondente una massa ossea biancastra, o meno ben limitata, la quale presentava gli stessi caratteri che quelli della massa diafisiaria alterata. Anteriormente la linea di demarcazione esisteva, e vedevansi contigue le due masse biancastre ben limitate, separate dalla zona cartilaginea alterata.

Queste masse ossee biancastre avevano i seguenti caratteri particolari colore: durezza del loro tessuto compatto, rugose al tatto, che facea udire un rumore secco, quando veniva percosso: in breve tutti caratteri d'un tessuto osseo ipertrofico, condensato.

La circonferenza di queste masse era egualmente alterata: offriva nello spazio di 4 a 5 millimetri un color rosso carico, un eccesso di vascolarità. Non s'era nè rarefazione nè rammolimento notevole del tessuto osseo. Le cellule ossee parevano leggermente aggrandite. Nella parte diafisaria la massa biancastra era separata dalla sostanza corticale compatta ed un poco assottigliata per uno strato molto sottile di cellule ossee islettate. Nell'epifisi questa iniezione del tessuto che circondava la massa biancastra era marcata in alcuni punti solamente, ed in alcuni altri il tessuto osseo della massa confondevasi per successive degradazioni col rimanente dell'epifisi. Alla periferia la cartilagine epifisaria era al contrario intimamente unita con la massa biancastra, nella quale si trovava che esso inviava numerosi filamenti.

E qui ponendo fine, notiamo che l'orifizio segnalato da prima era formato a spese dell'epifisi. In questo punto la parte cartilaginea pareva che fosse stata tolta a bella posta, come da un istrumento tagliente.

La dietro la massa biancastra messa a nudo sotto il periostio staccato avea un aspetto rugoso, ed aderiva strettamente intorno al periostio.

Le parti ove l'osso era rugoso, non erano più a direzione, ma offrivano un arricciamento proporzionato alla perdita di sostanza che l'osso avea subito in quel punto. I margini ne erano recisi perpendicolarmente, e la superficie ossea avea intorno intorno un color rosso, il quale in minor grado trovavasi ancora sul periossio corrispondente.

Gineocchio sinistro. Il ginocchio era poco considerabile, ed era molto scemato negli ultimi istanti della vita. Al di fuori si rinvenivano le solite lesioni di contusione prodotte da due incisioni fatte durante la vita del fanciullo: la prima a direzione della tuberosità della tibia, e la seconda alla faccia anteriore ed esterna del condilo esterno.

Queste lesioni s'estendevano a traverso delle parti molli alterate, ed in tal qual modo tagliate dall'azione del pus che ancora le bagnava: ma noi solo per ricordanza indichiamo tali fatte lesioni, come quelle che stavano in conseguenza d'altre lesioni più profonde e più gravi.

Tibia. Su la faccia anteriore, a livello della tuberosità trovavasi un orifizio obliquo, il quale non poteva dallo stiletto essere percusso. Al di sotto di questo orifizio l'osso era domato in una grandissima lunghezza (15 a 20 centimetri). In quanto alla larghezza

la densificazione occupava tutta la faccia anteriore. Se non che i limiti posti dal periostio alla densificazione dell'osso presso dell'epifisi su i margini della faccia anteriore non esistevano mica un po' più giù, sì che effettivamente la suppurazione avesse potuto fare il foro dell'osso. E per verità lo avea depulato interamente fino a poca distanza dall'epifisi.

La superficie dell'osso denudato offriva in avanti alcune macchie d'un rosso carico, al qual partecipavano i pezzi di periostio aderenti in questi punti: ed in pari tempo mostrava un aspetto rugoso marcato, su la faccia esterna alcuni orifizi di grandezza normale, e finalmente su la faccia posteriore, e gradualmente all'estremità della diafisi, alcune macchioline d'un rosso violaceo, ed un grandissimo numero d'orifizi di grandezza ordinaria, quelli destinati al braccio vascolare.

Il periostio, come si è detto, mancava in molti punti. Esso non circondava l'osso intatto se non all'altezza dell'epifisi, ove aderiva principalmente alla parte cartilaginea di questa epifisi. Sul margine interno ed esterno, ove lo si trovava ancora, esso era ora allo stato normale, ora ispessito, ed era coperto da false membrane.

Faremo in seguito un taglio verticale su l'osso da avanti in dietro, e così metteremo in chiaro le seguenti cose.

1. La distribuzione della sostanza cartilaginea che lega la diafisi alla epifisi, la qual distribuzione era contrassegnata da uno spazio voto di 4 a 5 millimetri tra la diafisi e l'epifisi, e che esisteva in quasi tutti i punti. La cartilagine, che costituisce la tuberosità non ancora calcificata, separata in gran parte dalla diafisi, serviva loco d'intermedia in altri punti.

2. La diafisi — a. Sostanza compatta. Nella parte posteriore dell'osso essa era allo stato normale a 5 o 6 centimetri dalla sua estremità. Un poco più sopra essa avea acquistata una doppiezza un poco maggiore della normale. Finalmente nella sua parte terminale essa abbandonava a poco a poco il carattere di sostanza compatta, e prendeva quello di sostanza cellulare a maglie stretto, quali si veggono ne' tessuti ipertrofici. Nella parte anteriore essa avea preso un considerabilissimo sviluppo. A 7 centimetri circa dall'estremità della diafisi essa avea già 6 millimetri di doppiezza, nella posteriore ne avea talvolta più 3, un poco più sopra 5 millimetri circa. Ma a due o tre centimetri dall'estremità dall'aria la sostanza compatta non esisteva più, o piuttosto si trasformava in un tessuto cellulare condensato, il quale occupava tutta la larghezza

dell'osso e quindi si confondeva con la sostanza spugnosa modificata. Essa non avea più il consueto carattere di sostanza compatta, e quale si trovava nella posteriore parte. Era alquanto cellulosa nella sua porzione interna, e sopra alcuni punti della sua superficie: essa non era levigata e lucida nelle sue parti più compatte, ma mostrava alcune strie molto appariscenti dirette longitudinalmente in una maniera irregolarmente obliqua.

6. Sostanza spugnosa. Il canal midollare, che quasi non esisteva per intero se non a 5 centimetri dall'estremità diafisaria, cessava interamente al di sotto.

Questo canale era pieno principalmente a spese della parte anteriore. Ma la sostanza che riempiva tutto il cilindro osseo non avea più il carattere normale spugnoso. E per verità principalmente su i lati della linea mediana essa era formata da una riunione di cellule immensamente strette fra loro, in guisa che in molti punti erano scomparsi que' piccoli forellini che caratterizzano il tessuto cellulare. Le cellule eran tutte più grandi quasi più stavano lontano dall'estremità diafisaria, e più vicine al canal midollare. Ma in questi punti stessi eran da vedersi alcuni nuclei di inclusione bruno-rossi e sostanza ossea dura, ed alquanto più giù nella stessa midolla alcuni ascessuoli ben uniti da una specie di falsa membrana, e ripieni d'un liquido, il quale esaminato al microscopio avea i caratteri del pus, e non del tubercolo.

3. L'epifisi era separata dalla diafisi da un intervallo che nel bambino già è osificato, anzi separata dalla parte anteriore ed esterna della massa cartilaginea che tutta s'avvilgeva, eccetto che nella parte che rispondeva alla diafisi, dalla quale massa era essa tenuta in sito in tutti gli altri punti. Il mezzo d'unione della epifisi con la cartilagine circostante era un tessuto verdastro, molle, facilmente lacerabile, il quale diminuiva a misura che si allontanava dalla diafisi, o s'avvicinava alla superficie articolare.

Né punti corrispondenti alla cartilagine articolare, ove questa cartilagine ancora esisteva, l'epifisi aderiva a questa cartilagine per via d'un tessuto, il quale nello spazio di 2 a 3 millimetri presentava un'inzersione apparentemente assai. La sua consistenza rossa si faceva spessora col color bianco del resto dell'epifisi. In questi punti rispondenti alla cartilagine di fresco distrutta, l'epifisi presentava un tessuto cellulare, compatto, biancastro, il quale per altro era lo stesso in tutta la profondità della massa epifisaria, con questa sola differenza, che le parti centrali sembravano ancora più compatte dello

periferiche. Ciò mostrava nel centro l'assenza de' piccoli orifizi, de' quali vedevansi gran numero su i margini. Se si percuoteva su questo tessuto, se ne traeva un rumor secco.

4. La cartilagine. In quanto alla massa cartilaginea che circondava l'epifisi in tutte le direzioni, ne sarà fatta la descrizione una con l'articolazione del ginocchio. L'altra che principalmente sorreggeva d'involto laterale all'epifisi ed alla diafisi che rimaneva, era in rapporto per la superficie esterna col periostio, al quale era intimamente rimasta. Con la sua faccia interna essa aderiva alla epifisi ed alla diafisi: ma come la istato sano essa fa tutt'una cosa con esse, ora al contrario era separata per alcuni punti dall'una o dall'altra; e là dove aderiva di più avea un aspetto umido e giallastro, perchè era bagnata di pus continuamente, ma nelle altre parti era affatto bianca. Se si cercava di separare la cartilagine dalla diafisi, una parte della superficie ossea era portata via insieme con la stessa cartilagine, e l'osso in questi punti mostrava alcune chiazze rosastre corrispondenti alle lamine ossee portate via dalla cartilagine. L'aderenza era dunque fortissima ad ogni alterazione delle parti.

Femore. Abbiamo detto che con un'incisione fatta sulla faccia esterna del condilo esterno era per molto tempo sgorgata una gran quantità di marcia. Ora la dissezione delle parti molli del cava popliteo ci pose in chiaro che la separazione proveniva dalla cavità articolare aperta in più punti, ed in dietro e sul lato esterno.

Un diligente esame ci fece principalmente vedere che il femore non era in nessuna parte desoluto. Il suo periostio era da per tutto allo stato normale ed aderente. Ma al di fuori del periostio, nel cavo del garretto, ed alla faccia antero-esterna del femore, esisteva in mezzo al tessuto cellulare e grasso buon numero di collezioni purulente, le quali mettevano luce nell'articolazione del ginocchio.

Ad onta della integrità del periostio e della cartilagine articolare, il quale a modo di diro faceva fede della integrità del femore, praticammo un taglio perpendicolare e laterale, cioè da alto in basso, e da destro in fuori per esaminare lo stato del tessuto osseo.

La sostanza compatta non meno che la spugnosa sulla pre-cavità d'innormale, salvo in un punto, che era precisamente quello che corrispondeva al punto della malattia del ginocchio destro.

Nel condilo interno al punto d'unione della diafisi con l'epifisi, l'osso avea un color violaceo in certi punti, pallido in certi altri dove che in tutte le altre parti il taglio osseo offriva un color rosso uniforme. La sostanza compatta della diafisi era nello stato ru-

dimentale, ed avea uno strato esilissimo. La parte corrispondente all'epifisi si fondava a poco a poco con la cartilagine, ed avea ancora alcuni punti cartilaginei nel suo tessuto. Oltracciò sul margine della diáfisi il periostio presentava una doppiezza tripla della normale.

Ciò non pertanto non oserai affermare che questa fosse stata una ossificazione necessaria, anzi sarei per dire che questa anomalìa fosse figlia dello stato fisiologico necessario alla ossificazione, la quale è una delle fasi di questa evoluzione.

Cavità articolare del giacchèto. Al momento della morte questa conteneva una certa quantità di siero puralento fetidissimo: ma siccome era stata perforata in più punti, essa non era nemmeno distesa da liquidi. Se non che su la sua superficie, al momento dell'autopsia era ancora bagnata dal poco fluido purulento che essa conteneva.

I legamenti laterali alquanto rilasciati non eran punto nè poco alterati. Il legamento rotuliano era solamente alterato alla sua inserzione inferiore. I legamenti interorali eran alterati, traforati nella loro inserzione tibiale, à metà d-stratti, ed i loro pezzi mobiliavano nel pos nella parte posteriore dell'articolazione.

La membrana sinoviale offriva su tutt'i punti alcune alterazioni: la sua superficie era dovunque la sede d'un' iniezione più visibile in alcuni punti con tumore arborescente. Sopra altri punti la sinoviale era coperta da una specie di strato pseudo-membranoso, formato da un tessuto molle, friabile, e come macerato nella suppurazione. Ciò principalmente vedevasi nella parete posteriore della cavità corrispondente al cavo popliteo.

Il tessuto sotto-sieroso in molti punti avea una doppiezza di 2 a 3 millimetri. Al davanti della cavità presso della rotula questo tessuto cellulare presentava uno strato di sostanza lardacea, il quale avea quasi un centimetro di doppiezza.

Superficie articolari. — I condili del femore mostravano due superficie cartilaginee che aveano alquanto perduta la loro levigatezza. V'era qualche punto rosso su la parte anteriore del condilo interno, e su la parte posteriore de' due condili vedevasi un certo numero di fori più o meno grandi, come tante punture di spille.

La superficie articolare della tibia più vicina alla lesione avea similiter presentata alcune lesioni ancora più importanti. Esse non per tanto non arrivavano fino alla cavità interna, la quale era un poco scalfata, e sottilissima nel mezzo, e mostrava ancora un certo numero d'orifizii piccolissimi e vicinissimi.

Nella cavità glenoidea esterna i dischi ed erano ancora più grandi in dietro vedevansi alcune prominenze ed alcuni avvallamenti con molti orifizi similissimi alle cicatrici de' morsi delle sanguisughe: in avanti il tessuto cartilagineo era rammolito. E forsì vi si vedevano più grandi, più numerosi, più irregolari, più simili a piccole ulcere. E più vicino alla spina della tibia la cartilagine distrutta lasciava allo scoperto la sostanza ossea epifisaria.

La spina della tibia, ancora poco marcata, era ricoperta da una cartilagine, su la quale stava un tessuto legamentoso roto doppio da false membrane sovrapposte. Al davanti della spina era un orifizio di 5 a 6 millimetri di diametro, per lo quale il fascicolo polare aveva dovuto penetrare dall'interno della tibia nella cavità articolare del ginocchio, il quale metteva in comunicazione questa cavità articolare con lo spazio vuoto tra il tessuto osseo dell'epifisi e la cartilagine articolare. In dietro della spina della tibia il tessuto osseo epifisario stava a nuda, e lo stato rugoso della sua superficie mostrava che esso un tempo aveva dovuto essere immerso nel pus. Questa deviazione del processo osseo dell'epifisi non farà meraviglia a chi consideri che uno de' principali effetti della malattia della tibia era stato quello d'isolare quasi del tutto questo processo osso dalla diafisi, e dalla cartilagine peri-diafisiaria, per così dire.

XXXII. Osservazione. *Tumore bianco del cubito: amputazione del braccio: cisterna d'ospedale: morte.* *Parasemia lobulata: tubercoli pulmonali: pericardite ossificante e suppurativa: ostiole condensante della porzione inferiore del reggio.* (Caso osservato in unione col Rocca).

Una ragazza di tre anni venne all'ospedale nella sala degli scolari nel 21 di agosto 1848.

Non era vaccinata, nè aveva avute altre malattie, oltre di quella che la conduceva all'ospedale. In maggio 1848 si venne in conoscenza che il suo braccio destro, senza che se ne avesse il perchè, era gonfio. Si pose in opera una cura poco efficace, indi s'invia l'infermicciola all'ospedale. [Infusione di fogli di nocci, olio di fegato di merluzzo, medicatura semplice.]

Nel 1 gennaio, l'inferma aveva al gomito destro una piaga grande quanto una moneta di 5 franchi, ma ciò non perturbato i movimenti dell'articolazione omero-cubitale erano facili.

10. gennaio. La piaga prese un cattivo aspetto, e per più giorni venne medicata con la stacciata imbevuta di clorofornio, ma senza miglioramento.

18. gennaio. Causticazione energica col nitrato acido di mercurio: ma la piaga divenne sempre più profonda: la regione del gomito divenne tutta quanta la sede d'un rossore o d'un gonfiore considerevole. Movimento febbrile intenso: mancanza d'appetito.

21. gennaio. L'inferma passò nella sala di chirurgia per subire l'amputazione del braccio. In questo tempo essa aveva a livello dell'articolazione del gomito una larga piaga della grandezza della mano d'aspetto nerastro.

29. gennaio. Clorofornizzazione: insensibilità dopo 3 inspirazioni: amputazione al terzo superiore del braccio col metodo a lembi.

L'autopsia del braccio amputato faceva palese che l'articolazione era sana, ma che una lesione esisteva sopra uno de' poli della parte inferiore dell'omero.

23. gennaio. Evacuazione sanguinolenta.

Non guai addò, e la piaga prese un cattivo aspetto. La rancorezza d'ospedale aumentossi, e ad essa che fossero stati adoperati l'estratto di chimarrina internamente, e per uso esterno il succo di limone, il clorofornio, la polvere di chinachina mescolata alla canfora, l'unguento digestivo, e la causticazione col ferro rosso, non fu possibile di modificare la piaga. S'alterò lo stato generale, e nel dì 8 febbraio 1849 l'inferma morì.

Nell'autopsia si rinvenne pneumonia lobulare circoscritta: spazzazzazione rossa e grigia non alcuni tubercoli milari. Grasso era il fegato: splenectomia e dura la milza. Nulla altrove: se non che al braccio sinistro s'era un ascesso con una lesione che ci rimane a descrivere.

A 15 millimetri dall'estremità del raggio trovavasi un gonfiore fistoloso di quest'osso, e per un'estensione di 25 millimetri, nel quale spazio la sua spessore era accresciuta di circa la metà. Operando un taglio a livello d'una fistola ossea comunicante con un ascesso, trovavasi tutto il suddetto spazio ripieno d'una massa d'un giallo oscuro, molto omogenea, simile a prima vista ad un'infiammazione tubercolare. Ma esaminata più da vicino, essa faceva agevolmente vedere essere non altra cosa che un'osteite condensante. Tutta questa parte in fatti ben nettata si vedeva essere un tessuto osseo compattissimo d'una durezza omogenea, che totalmente obliterava il canal midollare, e presentava reticelle ossee a maglie

raro e stretto. Tutta questa parte che era la sede dell' osteo ipertrofica era d' un bianco opaco: e la sua bianchezza spezzava principalmente con la parte epifiziale dell' osso, la quale confinata su i tre quarti mostrava delle reticelle molli più sottili, a maglie molto più larghe e da per tutto circondato da un tessuto fibroso molto vascolare. Tutta la parte corticale dell' osso era per tal modo uniformemente addoppiata: ma oltretutto esisteva una periostite ossificante, e su la superficie interna del periostio addoppiato e vascolare trovavasi su tutta l'estensione una piastra ossea di 1 o 2 millimetri di doppiezza levigata su la sua superficie convessa, e leggermente scabra su la sua superficie concava. Tra questa piastra e la superficie dell' osso trovavasi la suddetta raccolta purulenta. L'osso in questo punto mostrava un aspetto sottilmente granuloso, come bernoccolato, ma molto più compatto che nella carie ordinaria. Lo strato semi-liquido granuloso d' un bianco giallastro che trovavasi tra la piastra ossea periostale, e la superficie mammellonata suddetta, presentava a prima vista alcuna somiglianza col tubercolo rammolito: ma esaminando questo tessuto col microscopio, era agevole riconoscerlo per un tessuto fibrillare circondato ed infiltrato da grumetti senza forma distinta, alcuni simili a' corpicciuoli del tubercolo, ma che sparivano completamente sotto l'acido acetico. Era dunque immensamente probabile che ivi non fosse altro che il tessuto cellulare che rivestiva le areole dell' osso, e che si trovava infiltrato d' un pus alterato con globuli deformi, e che non si fosse trattato d' altro che d' un osteo-periostite ipertrofica verso il centro dell' osso, e suppurativa verso la sua circonferenza.

XXXIII. Osservazione. *Tubercoli nelle ghiandole linfatiche: ne' polmoni; cangrena della bocca: carie delle ossa del piede: lesioni trovate nell'autopsia.*

Saremo per fare un sunto molto ristretto di quest' osservazione, come quella che figurar dee come un esempio di più d' una carie non tubercolare in un individuo affetto da tubercoli.

Un fanciullo di dieci anni era da qualche mese nell' ospedale per una carie delle ossa del piede. Ne' due ultimi mesi soffrì la pertosse, e negli ultimi di di sua vita una cangrena delle gote, del velo palatino, e delle amigdale, per la quale morì. All' autopsia si riconobbero, oltre a' tubercoli del polmone e delle ghiandole linfatiche, le lesioni proprie di questa specie di cangrena della bocca, un detrito

pigmentario e verdastro, numerosi cristalli, corpi bacillari particolari, ed una quantità immenso di piccoli vibrioni.

Le ossa del piede, massime l'astragalo, il calcagno e le ossa cuboidi, ed un'osso del metatarso presentavano le alterazioni della carie a tutti i gradi. Da parte in parte vedevansi un'osteite con infiammazione e rarefazione dell'osso tesuto: in altri punti eransi eruzioni ulcerose superficiali: e nella massa del calcagno una porzione di sostanza considerabilissima capace di contenere una nocella, ma senza che vi fosse stato sequestro. Tutte queste ossa inferme, non meno che le parti molli circostanti, erano infiltrate di pus, ed era impossibile rinvenir traccia di materia tubercolare, benchè avessimo adoperato ogni più sollecito studio per investigarla.

XXXIV. Osservazione. Tubercoli polmonali e glandulari interni nell'orecchia; necrosi del calcagno: Morte: tubercoli negli organi interni, e nelle glandole ascellari: sequestro nel calcagno: guarigione nell'osso: assenza completa di tubercoli nell'osso.

In questa osservazione altro non riferirò che le particolarità della malattia dell'osso, perlocchè tutto il rimanente nella orecchia è d'importante che riguardi la diagnosi, e l'anatomia patologica.

Un fanciullo di otto anni e mezzo avea presentato non equivoci segni d'una tubercolosi polmonale ed intestinale, la quale in capo a pochi mesi lo avea condotto all'estremo marasma. Alla stesso tempo la moleria tubercolare si depositò nelle glandole ascellari e cervicali ove si formarono ascessi e fistole. Non guari andò, ammalossi il piede, i malleoli, e l'articolazione tibio-tarsica s'ingorgerono, ed il male locale si fissò segnatamente nel calcagno. Quattro mesi fistolosi formaronsi successivamente intorno alla parte posteriore del piede, e si riconobbe anche in vita la presenza d'un sequestro.

Il fanciullo venne a morte, e nell'autopsia trovaronsi le costituzionali alterazioni tubercolari negli organi interni e nelle glandole linfatiche superficiali.

Il piede di questo fanciullo ci mostrò un esempio molto chiaro della carie non tubercolare in un individuo infermo di tubercoli.

Tutte le ossa del tarso del metatarso e de' malleoli erano d'un color rosso carico nel loro interno. Ne' malleoli vedevansi ancora distintamente l'unione cartilaginea delle epifisi. Tutte queste ossa segate per mezzo ed esaminate con diligenza non mostravano traccia di materia tubercolare: la loro superficie articolare era ricoperta di

logimenti o di membrana sinoviale rammolita. Questa era infiltrata di pus ed ingrossata: l'astragalo non meno che il malleolo peroneo era corosso e cariato alla sua superficie. Ma il calcagno era l'osso più infermo: poichè teneva entro di se un sequestro di forma irregolarissima, del volume tutto quanto almeno d'un uovo di colomba: libero: giallo-sporco: grigiastro: parossismo: coperto di pus e di sasso. Cacciato dalla sua cavità e segato per mezzo presentava alquanto materia tuberculosa entro di se: generalmente il suo interno era infiltrato di pus: la cavità che racchiudeva tal materia era da parte la parte foderata da una pseudo-membrana verdastria, pulsante, rugosa, e tutta infiltrata di pus. Il tessuto osseo v'era molto poroso e friabile, ed in alcuni punti vedevansi vegetazioni fungose della membrana midollare. Nel dintorno della giuntura al basso del malleolo tibiale v'era uno spazio, ove a prima vista avresti creduto essere materia tuberculosa: ma l'esame microscopico palesò che ivi non era altro che il tessuto adiposo con i suoi lobi e le sue vescichette caratteristiche.

Il pus di tutte queste parti mostrava pochi globetti intatti, ed avea i caratteri della sanie ordinaria, cioè i passaggi intermedi tra i globetti intatti e la loro differenza in granelli molecolari. Questo pus era ricchissimo di materia grassa, e di più vi si ritrovavano molti avanzi calcarei, duri, trasparenti, opachi.

In questa coltura scrofulosa il tessuto osseo era molle da per tutto, facile a tagliarsi con la scalpello: le ancole erano aggrandite, ed infiltrate o di pus o di grasso: i corpicciuoli proprii dell'osso aveano perduta la loro forma caratteristica, i loro raggi, e l' loro contenuto opaco. In generale questo tessuto osseo era più stratificato, e mostrava meglio la sua stratificazione intorno a' canali di quel che la mostrava l'osso sano e compatto.

In nessuna parte v'era materia tuberculosa nè intorno al sequestro, nè nelle parti molli del piede ammalato, nè in tutto le altre ossa del piede segate ed esaminate con la maggior possibile diligenza. Né il microscopio poteva rinvenirne gli elementi caratteristici, meglio che non avesse fatto l'occhio nudo.

XXXV. Osservazione. Carie vertebrale: ascesso alla nascita: perimonia. Morte: pochi tubercoli ne' polmoni: abbondanti in alcuni ganglii addominali: carie dell'ultima vertebra lombare: di tutta la superficie anteriore del sacro: e d'una parte dell'osso iliaci destro: carie superficiale dell'osso del femore destro. (Caso osservato insieme col Rocca).

Un giovanetto a 10 anni e mezzo entrò nell'ospedale con un ascesso alla nascita. Dicevano i parenti che questo ascesso dipendeva da una caduta che l'infermo avea fatto appunto sul luogo ammalato; ma l'infermo non disse nulla, sicchè tutti i sospetti su l'influenza di questa presunta ragione rimasero nel dubbio. Il gonfiore alla nascita fu avvertito otto giorni prima che l'infermo fosse entrato nell'ospedale. Quando egli v'entrò l'ascesso presentava i caratteri degli ascessi caldi: cioè calore, esteso gonfiore, dolore. L'infermo era pallido: ma l'esame degl'organi non fece conoscere segni d'una determinata interna malattia. Ne' primi giorni se gli prescribbero i cataplasmi ed i bagni: poscia fu aperto l'ascesso col ferro, e ne uscirono poche scchiolate d'un pus di buona qualità.

Ne' giorni seguenti la febbre fu molto intensa, l'infermo si dolse di dolor di capo e d'anorexia: la suppurazione divenne abbondante e fetida: e dopo otto giorni venne veduta una cretatura nella inferiore parte della colonna vertebrale. Non tardò a deteriorare la salute generale: l'infermo dimagrì: il pus conservò sempre i suoi cattivi caratteri. Formossi un secondo ascesso all'inguine destro, che venne parimente aperto col bisturio: e vi si stabilì una bocca fistolosa.

Sopravvenne in seguito la diarrea: un'abbatute angustia della respirazione, ma non praticossi con sufficiente diligenza l'ascoltazione: la magrezza fece progressi: stabilissi un'infiltrazione crescente nelle membra inferiori: l'infermo morì nell'ultimo grado di marasma circa sei mesi dopo d'essere entrato nell'ospedale. Ci duole che l'infermo non sia stato più accuratamente esaminato in vita.

Nell'autopsia eseguita trezzasei ore dopo la morte si trovò una pneumonite cronica ne' diversi punti de' polmoni. Il tessuto polmonale vi avea un colore grigio giallastro, ed era più duro e resistente che nell'epatizzazione rossa, ed in un punto v'era una raccolta purulenta, grossa quanto una nocella, non circondata da tubercoli. Al-

cuse rare granulazioni tubercolari erano disseminate ne' due polmoni. A destra v'erano alcune abscessi, ma queste erano più forti e più calde a sinistra.

Il fegato era voluminoso, e sclerotico: i reni normali: il cervello mostrava un'abbondevole effusione sierosa sotto-arachnoidea. Nell'addome si rinvennero lunghezza la colonna vertebrale mano mano munita di glandole linfatiche tubercolari, tre delle quali comprimevano fortemente la vena porta e la vena cava inferiore. Un altro ganglio tubercolare situato nella regione della piccola curvatura dello stomaco comprimeva un punto del lobo dello Spigello, nel quale caso s'avea formato una cavità.

Il tubo digestivo di parte in parte mostrava un'arborizzazione vascolare, ma in nessun punto alterata la membrana mucosa.

Esame delle alterazioni del sistema osseo. Le vertebre lombari furono esaminate esternamente e segate per mezzo: le prime tre presentarono una perfetta integrità, la terza senza un'alterazione profonda mostrò in tutta la metà inferiore quel colore grigio-nerastro che s'incontra al spasso nella carie vertebrale. Il disco intervertebrale tra la quarta e quinta vertebra lombare, non meno che la stessa quinta vertebra, era totalmente sparita, e di quest'ultima non più rimanevano che alcuni frammenti aderenti alla faccia superiore del sacro: e due sequestri staccati da ogni parte, e bagnati di pus, e situati in alcune cavità, le quali in parte corrispondevano a' loro contorni esteriori.

La grande cavità vertebrale avea circa 2 centimetri d'altezza. Né su le sue pareti si riconosceva altro che alcune ragioni nere bagnate di pus e di grumi pseudo-membracei. Questa vasta cavità era formata lateralmente da un ingrossamento osseo del peristio trasformato in un tessuto lardaceo, di color grigio-nerastro, di doppiezza tra 5 e 8 millimetri.

I sequestri nulla mostravano di particolare in quanto alla loro struttura: principalmente il loro tessuto non era se non se poco rarefatto: l'uno avea circa 2 centimetri di lunghezza sopra 1 di larghezza, ed 8 millimetri di doppiezza, l'altro avea dimensioni meno considerabili, a forma irregolare.

In questa vasta cavità ossea non esisteva alcuna membrana pìgistica organizzata, eccetto che in alcuni punti ove vedevansi de' vestigi circondati da piccoli sequestri.

Tutta la parte anteriore del sacro era superficialmente carata, vi mancava il peristio nella più grande estensione: ma a livello

delle vertebre necrosi esse esisteva, e formava uno strato lardaceo, doppio, il qual ricopriva una porzione d'osso più profondamente coriata, e contenente alcuni piccoli sequestri.

A destra ed in sopra la cario del sacro s'estendeva su la parte vicina dell'osso iliaco, ed occupava uno spazio di 3 centimetri di lunghezza su 3 di larghezza: tutta la laminetta compatta vi era distorta, la guisa che dal lato della parte sana dell'osso la separazione era limitata da un orlo di 3 millimetri di spessore.

L'esame microscopico non mostrava nel liquido che infiltrava le areole ossee gli elementi del tubercolo, ma non vi si riconoscevano che globetti di pus alterato. Quand'anche prescindendo dall'esame microscopico ammetter si volesse che precedentemente vi fossero stati de' tubercoli, questa supposizione sarebbe affatto gratuita, perciocchè lo stesso esame all'occhio nudo non ne avrebbe scoperte le tracce, nè nella parte coriata nè nel taglio di tutta questa parte inferiore della colonna vertebrale. In mezzo al pus della cavità ossea si rinvenivano alcuni cristalli prismatici, i quali per altro abbiamo spesso volte incontrati in simili circostanze.

La midolla spinale era notabilmente rammolita e rossa a livello dell'ultima vertebra lombare, e la coda equina mostrava parimenti una mollezza anormale.

Il femore destro mostrava al di sotto del piccolo trocantere una cario superficiale dell'estensione di 3 centimetri di lunghezza sopra 1 di larghezza. Spaccato l'osso a questo livello, non presentava quest'alterazione se non alla superficie della sua sostanza corticale e compatta. L'interno era sano.

XXXVI. Osservazione. Tubercoli palmariali: fistole pleuro-bronchiali: infiammazione incipiente di molte vertebre.

Una giovane a 23 anni era da più anni inferma di malattia tuberculata ne' polmoni. Giunta quasi all'ultimo grado della malattia, essa rientrò nell'ospedale della Pizia nella sala del Genale, ov'io ebbi occasione d'osservarla nella primavera del 1843. Quando venne nell'ospedale questa giovane presentava lo stato seguente.

Su la parte destra laterale del collo esi cavo che trovasi sotto la clavicola, l'aria usciva mediante alcuni movimenti respiratori da una larga fistola, con soffio tale da giungere a smorzare una candela. A livello della quarta costa trovavasi un'apertura nello sterno di circa 14 millimetri di larghezza, nella quale la sostanza dell'osso mancava

come fosse stata ricina. Da questa fistola usciva l'aria, ed al fondo il polmone vedesi a sua aver contratto aderenza co' distorsi della fistola. Ad un pollice in fuori dallo sterno, tra la quarta e quinta costola a destra, esistevano simili fistole. Non ci dilunghiamo a nar-
rare i sintomi della malattia, come quelli che nulla mostravano di singolare. Dopo d' essersi gradatamente indebolita, l' inferma morì nel dì 11 marzo 1843.

Autopsia. Alla sommità de' due polmoni, e segnatamente del destro, trovavansi alcune larghe escavazioni tubercolari. Ad una piccola distanza dalla biforcuzione de' bronchi su la parte sinistra della trachea, trovossi un' ulcerazione con lungo diametro verticale di circa 12 millimetri di lunghezza, e di circa 7 di larghezza. La quale traversava un ganglio bronchiale ulcerato: e di là partiva un meato fistoloso che contornava la parte posteriore della trachea, e veniva ad aprirsi su la parte laterale destra del collo. Il polmone destro avea contratto in avanti alcune aderenze con la pleura costale: a livello de' meati fistolosi trovavansi alcune escavazioni, nelle quali alcuni tubi bronchiali si aprivano ad aprire, e comunicare esternamente a livello dello sterno, e dello spazio tra la quarta e quinta costola. Le aderenze in questi punti erano fibrose e resistenti. I polmoni da' due lati erano infarcati dalla sommità alla base da tubercoli milia-
ri: ed in più punti trovavansi varie caverni. Non v'era traccia di pneumo-torace: i ganglii bronchiali tubercolari erano voluminosissimi: le intestina contenevano alcune ulcerazioni tubercolari: il fegato non avea subito alterazione di sorta, tranne che la bile della vena porta era alquanto scolorita ed acquosa.

Quest' inferma moderata presentava un cominciamento d' osteite vertebrale.

Le prime tre vertebre dorsali erano sane, tanto nel loro tessuto spugnoso che ne' ligamenti che le coprivano. Dalla quarta alla decima vertebra v' era un' alterazione superficiale delle ossa: i dischi intervertebrali erano in parte distrutti, e l' pericardio rammolito poteva quasi da per tutto essere raschiato col coltello, ed era infiltrato di sangue. La superficie anteriore delle vertebre era d' un grigio nerastro, irregolare, vi esisteva un cominciamento di rarefazione dello arco di aspetto del tutto reticolare. I piccoli vasi che passano dal pericardio nello porosità dell' osso erano ripieni d' un sangue morastro, affatto coagulato in alcuni. La colonna vertebrale spaccata per mezzo in tutta la sua lunghezza non offriva alcuna profonda alterazione, o principalmente nessuna traccia di tubercolo, e l' affezione

che si osservava alla superficie d'alcune vertebre non s'estendeva se non ad una profondità di 2 o tre millimetri. Vi si riscontra una tinta grigia nerastra ed una porosità più grande che nel resto del corpo delle vertebre. La midolla spinale era sana.

Ora passeremo a dar ragguaglio di due altri fatti di carie non tubercolare delle vertebre in soggetti scrofolosi. Il gran numero delle nostre storie su le malattie delle ossa ci obbliga nostro mal grado non riferire che i punti principali riguardanti la questione dell'alterazione delle ossa.

XXXVII. Osservazione. Carie non tubercolare delle vertebre in un feto.

Un fanciullo di quattro anni avea presentato durante la vita alcuni sintomi di ischiemia polmonale e di carie vertebrale. All'autopsia trovammo le due ultime vertebre cervicali e le prime cinque toraciche invase da carie: e parecchie di esse avean subito tale un guastamento, che vedevansi la midolla spinale in fondo alle cavernose ossee. Nel tessuto cellulare al davanti delle vertebre vedevansi una raccolta purulenta abbondantissima. Le vertebre inferne erano generalmente porose, ed in molti punti vedevansi de' sequestri del tutto staccati. È singolare che la midolla spinale non sembrava punto inferma in mezzo a tutto così fatto lesioni. Questo fanciullo portava de' tubercoli ne' polmoni e ne' gangli bronchiali.

Alcune porzioni delle vertebre erano molto vascolari: altre già rammolite si erano in parte cambiate in detritus. La disposizione concentrica delle lamine ossee vi si vedeva perduta: i corpicciuoli dell'osso vi erano trasparenti, con contorni diffusi. La membrana midollare in molti punti presentava una decomposizione delle sue fibre, anzi vi era trasformata in una massa gelatinosa, tremolante, infiltrata di globetti purulenti. I legamenti che trovavansi al davanti delle vertebre inferne aveano subite le stesse alterazioni: il per mostrava alcuni globetti granulosi ed alcuni globetti piccoli. Ma ad osta dell'esistenza de' tubercoli negli organi della respirazione, non se ne riscontra incerto vestigio nelle parti cariate delle vertebre. Al lato sinistro dalla parte inferiore del collo trovavasi un osso fistoloso corrispondente alla porzione superiore dell'osso cariato: ed intorno intorno ad esso vedevansi alcuni gangli ingorgati, ma non tubercolari. La pelle ulcerata intorno alla fistola era assottigliata, priva d'epidermide, ma presentava per altro l'ordinaria trama fibrosa.

XXXVIII. Ossificazione. Carie lombare: tifezzia polmonale.

Una donna su i 35 anni morì con carie vertebrale e con accesso per congestione. Nel polmone sinistro rinvenimmo all'antopila alcuni tubercoli ramolliti, ed una cavernuola del volume circa d'una noce.

Una lunga massa ulcerosa escostefavasi dalla parte inferiore della costola, lambendo il muscolo psoas, verso la parte infera della colonna vertebrale, alterata principalmente nelle sue ultime vertebre lombari. In questo canale fistoloso trovavansi incassate parecchie schegge ossee: le sue pareti non meno che il tessuto circostante erano infiltrate da un liquido purulento roseastro. La lesione delle vertebre consisteva in una formazione di caverne e di sequestri. In alcune parti le areole delle ossa erano infiltrate di pus o rarefatte, dove che alcune altre areole mostravano piuttosto una condensazione ossea. Il pus che circondava o infiltrava queste diverse parti era alterato, grassissimo, e grassioso, nè mostrava se non pochissimi globetti ben precisi. Il più vivace esame non potè farci scorgere in nessun modo nè ad occhio nudo nè col microscopio gli elementi del tubercolo in nessuna di queste parti inferme delle ossa.

Succedono i casi di carie non tubercolare in individui soggetti a tubercoli non sono molto frequenti nella scienza, noi riportiamo dall'Opera del Baneloeque il seguente caso (1).

« Una fanciulla a nove anni trovavasi nell'ospedale. In del 15 giugno 1830, e presentandosi alla mia assistenza nello stato seguente nel 21 primo di aprile. Il piede destro era tre volte più grande del piede sinistro: i tegumenti che lo coprivano erano d'un eroso livido: erano forati da tre aperture fistolose, dalle quali scorreva una sanie abbondante e fetida. Uno stiletto introdotto nelle fistole fa veder rogora da per tutto la superficie ossea che incestava. Comprimeudo da un lato all'altro e da alto in basso, si produceva una crepitazione, un rumore, che non si può meglio paragonare che a quella di più noci rinchiusa in un sacco.

« A parte sinistra del collo esisteva una massa glandolare, dura, indolente, mobile, grossa quanto un uovo. Al di sotto dell'angolo sinistro della mascella vedevansi alcune ulcere fistolose, le quali suppuravano abbondantemente, ed i cui margini staccati erano d'un

(1) Opera citata, p. 209.

resto violaceo. L'apparizione di questi diversi mali risolveva a circa tre anni. Era gran tempo già che quest' infermicciola tossiva: avea un po' di diarrea abituale: febbre continua: era pallida, magra, marasmatica: se ne stava in letto da più mesi.

« L'ingorgo del collo, la tosse frequente, controindicavano l'amputazione della gamba: nè rimasevami alcuna speranza di salvar quest' inferma. Credetti non per tanto dover combattere lo scioglimento di corpo con tanta maggiore ragione, in quanto che esso spessava sempre più le forze, ed i mezzi che io divideva porre in opera potevano diminuire la tosse, e moderare la febbre. Prescrissi quindi una decozione di risi edulcorata con lo sciroppo di cologna: un mezzo grano di diascordio al giorno: un nutrimento parco, ma composto di fecole. Feci praticare de' pediluvii mattina e sera, perchè non s'irritasse il pus sul piede infermo, e per questi bagni fu usata l'acqua di coesera.

« Nel mese di maggio ottenni una miglioreia positiva nello stato generale. Feci amministrare tre bagni di tode in ogni settimana, e raccomandai che durante il bagno si facessero iniezioni ne' seni fistolosi. Finalmente la diarrea fece sosta nel 18 maggio. La febbre disparve: la tosse divenne meno forte o meno frequente. Nel 26 amministrai l'acqua minerale iodurata, cominciando da un' oncia mattina e sera, e gradatamente ne feci accrescere la dose. Nel 18 giugno erasi accresciuta alla dose di 8 once al giorno: i pediluvii nell'acqua di cenere, i bagni di tode, le iniezioni della stessa acqua ne' seni fistolosi, erano stati continuati. Tutti i giorni l'inferma era condotta in giardino, ora passava più ore, e vi passeggiava appoggiata alle grucce. Il piede era molto diminuito nel suo volume: la suppurazione di quel osso era alquanto diminuita ogni di più: due delle ossa del tarso erano state estratte da un' apertura fistolosa che si era aggrandita. Ma la diarrea, la tosse, la febbre, ricomparvero istantaneamente, e fecerono a sospendere l'uso delle preparazioni iodurate. Mi sforzai, ma invano, a combattere questi accidenti con gli stessi mezzi che altra volta avevano avuto prosperi risultamenti, ma l'inferma dimagrì di nuovo, e di giorno in giorno indebolendosi, morì a 13 luglio.

« All' esame del cadavere trovammo tutte le ossa del tarso denudate, esposte alla loro superficie, bagnate da una esile bruno-ossa: o tra di esse staccato da tutte parti mistavasi nel cavo purulento: spaccato, nel centro non mostravano nemmeno l'altezza la loro tessitura, nè la loro organizzazione. Le estremità del-

le ossa metatarsiche avevano perdute le loro cartilagini, ed erano grosse da cario.

« I polmoni erano aderenti alle costole nella maggior parte delle loro esternalità per mezzo di filamenti cellulosi duri e resistenti, ed erano pieni di tubercoli milari. La sommità del polmone sinistro presentava più caverno, la maggior parte dello quali avrebbe potuto contenere un uovo di colomba; nel lobo superiore del polmone destro vi erano parimenti parecchie escavazioni tubercolari.

« La membrana interna dello stomaco era addoppiata, rimpolpata, disseminata di macchie rosastre.

« L'intestino gracile presentava numerose ulcerazioni principalmente verso la fine dell'ileo, ove erano più estese in larghezza ed in profondità: e tre altre se ne vedevano ancora nel cieco. Verso molte chiazze rosse nel colon e nel retto. I gangli del mesentero erano tumefatti e tubercolari per la più parte. »

Perrom terminò finalmente col resto de' fatti riferiti dall' Herard, i quali faranno da costui osservati mentre era indotto all'ospedale de' fanciulli.

Il primo riguarda un fanciullo d'otto anni, il quale entrò all'ospedale con una considerevole gobba dello sterno, su la quale s'orano successivamente formate parecchie ulcere e fistole. Vedevansi eziandio molti gangli grossissimi al collo, ed alquanti altri men grossi sotto l'ascella sinistra. Il fanciullo rimase per un anno circa all'ospedale senza aver fatto nessun cambiamento. Sul cominciare di novembre 1846 esso fu assalito da sintomi di peritonite, e morì indi a pochi giorni. All'autopsia si rinvenne un'alterazione ostea di quasi tutta lo sterno, principalmente nella sua faccia posteriore, di cui era distrutta una parte molto notevole. Questi pezzi ossei somigliavano a quelli che trovansi nella carie vertebrale. La distruzione delle parti anteriori produceva necessariamente la gobba dello sterno. L'osso era forato da dietro in avanti da parte in parte in due punti, e là probabilmente era l'origine di questa acciaccio. Ma il peristio per altro ed il tessuto cellulare erano considerabilmente ingrossati, tanto da impedire alla suppurazione di portarsi dal lato del petto, donde essa crasi fatta strada in avanti a traverso dell'osso. Lo sterno esaminato dalla parte posteriore era duro, rugoso, e presentava un color giallastro.

Tagliato in direzione della sua lunghezza, questo tessuto lasciava vedere esser quasi tutto (tranne il pezzo superiore ed inferiore) infiltrato d'una sostanza giallastra verdastria simile tanto al gas quanto

al tubercolo. Il tessuto osseo era duro, e la sostanza gialla costeggiata nello stuoio sottoposta al microscopio mostrava gli elementi del pus, e mancanti affatto quelli del tubercolo. Le glandule del collo erano tutte tubercolari, e solo alcune d'esse più piccole non erano ancora diventate tali. Il parimente erano tubercolari quella dell'ascella. Il polmone sinistro non presentava tubercoli. Il destro ne presentava un certo numero. I ganglii linfatici erano tubercolari: v'era parimente peritoneo tubercolare.

Il secondo fatto è d'un fanciullo di 12 anni, il quale avea origine da una famiglia di buona salute, avea sempre avuto la ottime condizioni igieniche, ma avea avuta un'infanzia sempre infermiccia. Tre o quattro anni prima avea contratto a piede una carie al piede destro con fistole e suppurazione abbondante. Ma tentato 18 mesi che egli era andato incontro ad una carie vertebrale con gibbosità. Negli ultimi due mesi soffrì mal d'occhi, e gli si parlò un ascesso alla coscia, che da allora in poi si trasformò in fistola, e formò sempre una suppurazione abbondante. Negli ultimi tempi ebbe a soffrire una diarrea colliquativa, la quale unita alla secrezione copiosa ed abituale del pus, fece in un subito deperire l'infermo: negli ultimi momenti esso ebbe un po' di tosse: ed alcuni ganglii leggermente ingorgati al collo erano sparsi a poco a poco. Durante il suo soggiorno all'ospedale l'infermo ebbe a soffrire male di occhi.

Dopo di essersi indebolito a poco a poco l'infermo cessò di vivere nel 1 marzo 1846.

All'autopsia trovansi sotto il muscolo sterno-mastoideo un certo numero di ganglii leggermente rossi ed ipertrofici, come nocelle, i quali non contenevano tubercolo, ad eccezione forse d'un solo. I polmoni contenevano a pena alcuni tubercoli crudi alla sommità. La fistola della coscia conduceva fino alla colonna vertebrale, come esser suole negli ascessi tutti per congestione. Parecchie vertebre erano quasi completamente distrutte. Il calcagno era parimente cariato, e presentava una fistola, la qual conduceva ad un sequestro mobile. Questo era circondato da falsa membrana: il tessuto circostante era infiltrato da materia gialla: era molto duro: ed a qualche distanza da questo punto vedevasi una macchia gialla, la quale pareva materia tubercolare, ma al microscopio non era tale, come è stato parimente impossibile rinvenirne nella parte cariata delle vertebre.

Or passeremo ad un terzo ordine di fatti, cioè alle osservazioni da noi raccolte da veri tubercoli del sistema osseo.

XXXIX. Osservazione. Male vertebrale di Pott: morte: autopsia: tubercoli vertebrali: pochi tubercoli alla sommità de' polmoni: nefrite purulenta.

Le particolarità di questa osservazione, della quale io ho veduta la sola autopsia, mi sono state comunicate nel 1848 dal Dott. Emilio Dubois interno del Louis.

Una donna di 30 anni, domestica, entrò nel 5 ottobre 1847 all'Hotel Dieu nella sala del Louis. Narrando, dicevasi di dolori a' lombi, e di debolezza alle gambe, sicchè camminando facilmente cadeva. Narrava che la sua malattia fosse cominciata nel 6 dicembre 1846, quando fu presa da delirio per sete di, e rimase a letto per un mese, ed il medico che la curava disse la malattia per una febbre tifoidea. Da quel tempo essa perdette le regole, che avea sempre avuto regolarmente dall'età di quattordici anni. Non avea avuto figli.

Tre mesi prima d'entrare nell'ospedale soffrì alcuni torpori nelle gambe, con formicolii, e con dolori vivi nella regione lombale. Negli ultimi tempi essa urinava spesso, anzi si curava a trattener l'urina: e durante la notte avea spesso de' crampi o de' soprassalti nelle gambe. La paralisi degli arti avea fatto progressi. La parte inferiore della colonna vertebrale presentava una curvatura anfigipitica, che ella affermava non essere a sua conoscenza che da cinque mesi: e diceva che i dolori de' reni aveano preceduta questa curvatura. La sensibilità delle parti paralizzate non era diminuita: l'inferma non oramai dimagrita: non avea perduto l'appetito: il polso era piccolo a 108 battiti: l'esame del petto al tempo che l'inferma entrò nell'ospedale non mostrava nulla di morboso: ma sul cominciare di novembre s'avvertì un'inspirazione prolungata sotto la clavicola destra, e prolungata un pochette alla sommità destra ed in dietro. Il vestire era teso ed alquanto dolente in dentro della fossa iliaca destra. Due cauterii applicati a' lati della deformità poco dopo che essa entrò nell'ospedale aveano diminuito i dolori lumbali, i quali poi rimpiazzarono, e tanto, con tanta intensità da richiedere l'uso degli oppiati. Tali sintomi continuavano fino al cadere di gennaio: quando vi si aggiunse la stitichezza, un più frequente bisogno di urinare, e la maggior difficoltà d'emettere le urine. L'urina era biancastra simile ad acqua di calce: il polso regolare a 20. I dolori della regione lombale s'accrebbero anche essi. Furono applicate alla re-

gion lombale le coppe scarificate da esserne 200 grammi di sangue. L'inferma ne fu mirabilmente sollevata in quanto a' dolori, ma gli altri sintomi non ne ricevettero la menoma diminuzione. L'analisi dell'urina eseguita nel dì 11 di marzo diede 2 grammi d'albumina sopra 250 grammi di quel liquido. Ma i dolori lombali ritornarono, ed intensissimi, crescenti alla pressione: e però si praticò un'altra scarificazione di sangue, la qual fu seguita da' medesimi risultati della prima, ma momentanei. L'emissione dell'urina non andò guari e divenne impossibile, tanto che fu d'uopo scender tre volte al giorno: la pelle divenne secca e calda: il polso cedere da 164 a 112: e da quando in quando si affacciarono de' brividi. Le urine divennero sempre più terribile e fetide: ed esaminato col microscopio, vi accorsi de' globetti di pus in gran copia, non meno che globetti di sangue, e coaguli albuminosi. L'inferma indebolì rapidamente: il viso divenne aggrinzato: la pelle fredda: e la sera del 25 marzo avvenne la morte.

Autopsia. Rigidità cadaverica poco sviluppata: nulla di particolare riguardo alla testa: pochi tubercoli miliaari disseminati ne' polmoni, ed in maggiore quantità alla sommità destra. Nulla di particolare nè nel tubo digestivo nè nel fegato. La milza poco voluminosa, facilmente trapezzata dal dito.

Il rene destro spogliato dalla sua membrana propria palesò un aspetto marmaceo, e nella sua inferiore estremità un color verdastro: e vi si avvertì una certa fluttuazione. Tagliato in tutta la sua lunghezza, diede uscita ad una notevole quantità di denso e fetido pus, contenuto in un sacco puriforme, che comunicava col bacinetto, e racchiudeva de' grumetti biancastri simili a quelli che l'inferma aveva cacciati in vita.

Verso l'estremità superiore i due calici anche contenevano del pus: il tessuto renale era lacerato intorno iniettato e rammolito.

Il rene sinistro parimente mostrava del pus in tre calici, la cui sostanza fibrosa sembrava distrutta. I due reni contenevano alcuni granelli d'arena: le dimensioni de' reni erano per lo destro On. 13 di lunghezza, e On. 07 di larghezza: e per lo sinistro On. 14 di lunghezza per On. 08 di larghezza.

La vescica ristretta sopra se stessa mostrava un'ossereobilissima interiorne nel suo basso fondo: la mucosa era ingrossata e rosacea-tilissima, e ricoperta di pus e di grumetti fibrinosi. Il collo vescicale era violaceo in una parte della sua estensione.

Artide. La curvatura della colonna vertebrale esisteva in direz-

zione longitudinale: le ultime vertebre dorsali e le prime lombari erano quelle che sporgevano: il corpo della decima dorsale era quasi tutto distrutto, ed occupato da un tumore fluttuante, che aveva compresso la midolla in dietro, e che principalmente spingeva all' innanzi. Questo tumore era ripieno d' una materia gialla, cascoda, ben densa, la quale mostrava all'occhio nudo, ed al microscopio, tutti i caratteri del tubercolo avviato al rammolimento.

La distruzione del corpo della vertebra era completa in avanti, ed ivi ancora le cartilagini intervertebrali erano in gran parte distrutte. Ma non era così indietro ove ancora esisteva uno strato di tessuto osseo, il qual copriva le cartilagini superiori, e le inferiori.

I corpi della nona ed undecima vertebra dorsale parevano intatti. La midolla spinale a livello della decima vertebra era rammolita ed incistata: ma la sostanza serrea ancor serbava tale consistenza da non essere distaccata da un getto d' acqua.

XL. Osservazione. Carie tuberculare delle vertebre: assenti per congestione: cefalgi; afasia cronica: morte. Tubercoli generali in più organi: cervello, glande milenteriche, fegato, reni: assenza di tubercoli ne' polmoni.

Citerò ancora questo fatto l' seguente da me stesso osservato insieme col Rocas, ma in una maniera ristrettissima per quanto riguarda la sistematologia e quelle particolarità dell' autopsia, le quali non riguardano direttamente le lesioni del sistema osseo, dappoichè vorrò descrivere questo ultimo con tutt' i loro maggiori schiarimenti.

Una ragazzetta di quattro anni e mezzo nel mese di marzo 1847 era entrata nell' ospedale de' fanciulli inferma allora con una carie vertebrale con immobilitissima globosità. Le membra inferiori erano in uno stato di paraplegia incompleta: ed oltre ciò esisteva una cecialgia al lato destro. Gli occhi erano parimente ammalati, e vi si osservava una corato-congiuntivite con ulcerazione della cornea, la qual per altro cedette all' uso del nitrato d' argento in collirio, ed alla cauterizzazione reiterata dell' ulcera corneale. Ma l' inferma dimagriva sempre più, e perdeva la forza. Nel mese di giugno 1848 si fece l' apertura sotto-cutanea d' un ascesso per congestione, che da qualche mese orasi manifestato alla cute nella parte interna o superiore. L' infermità andava a poco a poco giungendo ad un avanzato grado di marasma, ma la morte ne fu accelerata da una meningite tuberculare, la quale sopravvenne negli ultimi tempi. Questa a pri-

cipio era indicata da dolori di testa, da vomiti, da febbre, ed indi di luogo a sintomi convulsivi, alla dilatazione notevole delle pupille, e finalmente recise i giorni della paziente nel dì 17 ottobre 1848.

All' autopsia eseguita il giorno appresso aprendo il cranio, si rinvenne sopra una gran parte della convessità del cervello un' effusione sierosa sanguinolenta ed abbondante, la cui sede precisa, riguardo alle meningi, si trascinò di scarse. La pia madre era vivamente infollata, e lungevano i vasi trovavansi delle strie di granulazioni tubercolari, che variavano dal volume d' una piccola testa di spilla a quello d' un anello di maglio. Il cervello era vascolare assai, e nel lobo anteriore portava un tubercolo giallo caseoso grande quanto una nocella: ed alla superficie del cervello se ne vedeva un altro simile a livello della scianza sinistra: ma questo tubercolo mostrava questo di particolare che avea subita la trasformazione cretacea in tutto il suo interno. Il cervelletto e la protuberanza erano sani, nè così alcuna di particolare osservavasi nella cavità. I polmoni nessuna traccia mostravano di tubercoli, nè vi si osservava altro che alcuni punti di pneumosia lobulare disseminati nel polmone sinistro. Il fegato era voluminoso, scolorato, e conteneva pochi tubercoli. I gangli mesenterici erano generalmente invasi da tubercoli. Il rene sinistro era sano: ma il destro presentava nelle sue due estremità superiore ed inferiore due masse tubercolari in piena suppurazione.

La carie vertebrale sedeva nelle ultime vertebre cervicali ed in tutta la regione dorsale: il tessuto delle vertebre ammalate era generalmente rarefatto, d' un color rosso carico, e d' un grigio nerastro in vicinanza della curvatura. A livello di questa esisteva una caverna tubercolare formata dal corpo delle due vertebre: il tessuto osseo intorno intorno era rarefatto e fragilissimo: l' interno della cavità era tappezzato da una membrana piogenica organizzata sopra una parte della sua estensione. Operando alcuni tagli verticali su queste porzioni, osservavasi un miscuglio diffuso di tessuto osseo, scolorato, disposto in alcuni punti a laminette minute, ed in alcuni altri a frammenti più voluminosi e più compatti. Intorno a queste porzioni d'osso trovavansi alcuni grumetti di sostanza tubercolare d' un bianco giallastro, di consistenza caseosa, e nella quale il microscopio lasciava chiaramente vedere gli elementi microscopici della materia tubercolare. Questa materia era mescolata col pus, ed infiltrava lo spazio più prossimo alla cavità.

L' articolazione coxo-femorale conteneva una certa quantità di sier-

rosità grigiastrea sparsa di fiocchi, ma le principali alterazioni trovavansi nelle parti ossee formanti l'articolazione. Questo osso le seguenti.

Il fondo della cavità cotiloidea mostrava una densità dell'osso, il quale era di color nerastro. Ed in alcuni punti della circonferenza vedovasi uno sviluppo a forma di bottoni carnosi del tessuto osseo. Ma alcuni di questi bottoni, quelli principalmente prossimi agli celi cartilaginei, non erano completamente ossificati, e contenevano ancora nella loro sostanza gli elementi della cartilagine. In quasi tutta l'interna circonferenza del cotile il peristio era staccato, ingrossato, ed infiltrato di pus: o da parte in parte coperto da false membrane, intorno alle quali con l'occhio microscopico si poteva vedere la trama fibrosa della sinoviale, e la lamina del suo epitelio. La testa del femore era consimilmente priva della sua cartilagine d'incrostazione: la superficie non per tanto non era regolare, ma un poco più ripianata nel mezzo: coperta da un tessuto osseo sparso di bottoni formato da reti di sostanza spugnosa, le quali mostravano un'ipertrofia interstiziale. Tutta la parte superiore del femore tagliata per mezzo mostrava un colore rosso uniforme, ed un cominciamento di rarefazione dipendente dall'assottigliamento delle lamine e delle strisce ossee.

Principalmente con la testa si riconosceva questo stato, e per assicurarci di non prendere per uno stato patologico la semplice varietà dello stato normale, volemmo paragonare questo taglio con una serie d'altri tagli de' pezzi normali e morbosi della testa e del collo del femore della nostra collezione, e questo esame non ci lasciò più alcun dubbio su lo stato di rarefazione infiammatoria, la qual per altro era meno considerabile che negli altri pezzi di coscia già da noi esaminati.

XLI. Osservazione. Carie tuberculosa della vertebra: ascesso per congestione: morte. Tubercoli crudi, e carie nelle vertebre annulate: pochi tubercoli crudi nel polmone destro.

Un garzombello su i 9 anni entrò nell'ospedale de' fanciulli a 4 luglio 1848, con un ascesso per congestione alla parte superiore ed interna della destra coscia. Questo ascesso era stato aperto un mese prima, ma si era riempito nuovamente, e mostrava la pelle rossa ed infiammata alla sua superficie. Il fanciullo era pallido e smunto, e si più precitava nell'inferiore parte della regione lombare una

curvatura, la quale comechè fosse poco considerabile ancora, pare bastava a far fare come quell' ascesso per congestione dipendente dalla crisi vertebrale. Anzi nel punto ammalato si rinvennero i vestigi di antiche morbo: e si seppe da relazione delle persone che recarono l' inferno all' ospedale, come sei anni prima costui fosse stato preso da malattia delle vertebre, per la quale gli erano stato applicato qualche morbo. Ma siccome questa persona che riferì tutto ciò non apparteneva alla famiglia dell' inferno, ci riuscì impossibile l'indagare le date precise della recidiva del mal vertebrale, e l' momento dell' apparizione dell' ascesso per congestione.

Nel tempo della sua entrata nell' ospedale questo fanciullo presentava una suppurazione alquanto abbondante, la pelle calda, il pulso non accelerato gran fatto, 88 a minuto, sete, inappetenza, diarrea.

Il fanciullo soffriva al dritto lato che riguardava bocconi: e rimane quasi stancarla la malattia fino al cadere di agosto, quando s' accrebbe la suppurazione, e divenne fetida. La diarrea del pari s' accrebbe: lo fece cadere rapidamente: e l' inferno senza preculat nuovi sintomi nel mattino del 6 settembre venne a morte.

L' indomani all' autopsia si rinvenne, oltre alla malattia del sistema osseo che surriferisce per descrivere, non altro che le seguenti lesioni: deboli aderenze tra i polmoni e le pleure da entrambi i lati: effusione citrina nelle due pleure, maggiore a destra: pochi tubercoli cretoli nel superior lobe del destro polmone: legato voluminoso, ma sano. Il tubo digestivo non venne esaminato: ed è ben da dolere una tale omissione, poichè un' autopsia è sempre incompleta quando il tubo digestivo non vien descritto, e nel caso nostro di più, perchè l' inferno avea presentato in vita la diarrea: ma siccome non assistevamo di persona all' autopsia, non possiamo descrivere con particolarità se non se que' pezzi che ci sono stati comunicati. Ecco la descrizione delle lesioni vertebrali.

Essa incominciava alle due ultime vertebre toraciche: ed in ognuna di esse vedevansi un tubercolo giallo caseoso in parte cruda, ed in parte rammolito, di forma irregolare, della grandezza d' un fagiolo. Ciascuno di questi tubercoli era situato in una cavità dell' osso, ma nessuna cavità gli dava la forma d' un tubercolo cistico. Il tessuto vertebrale intorno intorno era grigiastro e scolorito, ma per altro poco alterato nella sua struttura. Ed in questo punto ed il pus e le false membrane coprivano la superficie del corpo dello vertebre.

La prima vertebra lombale era ridotta al terzo del suo volume,

poichè tutto il rimanente era stato distrutto dalla carie. La seconda vertebra in tutta era sparita, almeno in quanto al corpo dell'osso, ma le apofisi di tutte queste vertebre non erano inferme. Al luogo del corpo della seconda vertebra lombale calava una cavità perfettamente liscia e rivestita in dentro da per tutto da una membrana piogenica d'un rosso carico volgente al nero ricoperta da parte in parte da fiocchi pseudo-membracei gialli o verdastri.

Questa membrana avea circa 2 millimetri di spessore: era molle o come vellutata: ed esaminata al microscopio con un ingrossamento di 50 diametri, si vedea composta da una sostanza giallastra, granulosa, generalmente disseminata di numerosi vasi sanguigni, il cui diametro variava tra 1/40 ed 1/30 di millimetro, ed offriva una disposizione in forma di nappa. Vi erano proporzionalmente molti più archi terminali di quel che sogliono trovarsi ordinariamente nei capillari. E questi vasi erano così fattamente avvicinati fra loro, che in molti di essi le maglie di queste reti vascolari non avevano maggior larghezza del calibro stesso de' vasi. Al di sopra di questa membrana piogenica s'incontrava al posto in parte della materia tuberculosa rammolita in frammenti e distrutta in detritus. La terza vertebra lombale era distrutta in più della metà della sua estensione, e nella sua profondità presentava una cavità molto più ampia alla circonferenza che al centro, in fondo della quale stava un sequestro di circa 8 millimetri di lunghezza per 6 di larghezza circondato da materia tuberculosa rammolita. A livello de' corpi di queste due vertebre più malate la midolla spinale era schiacciata e rammolita: ed a questo livello o grand' esisteva la curvatura della spina osservata in vita. Il tessuto delle vertebre intorno a queste cavità era rarefatto e di parte in parte d'un color rosso nerastro.

L'esame microscopico lasciava vedergli la materia tuberculosa composta da' suoi globetti caratteristici, con contorni irregolari, granulati nel loro interno, ed avendo 0m.007 a 0m.060 e fino a 0m.01 nel tubercolo rammolito. Il pus che circondava questi tubercoli mostrava pochi globetti completi, ma piuttosto molti gruppi di noccioli: alcuni globetti del pus che assai subito la trasformazione grassa conservavano molti granelli molecolari: e di più in questo pus vedevansi una specie d'infusorio con coda sottile simile in piccolo a' seccoperni. Vedevansi oltretutto nel pus della membrana piogenica molti e grandi cristalli di fosfato calcareo, ed alcuni piccoli cristalli esagoni, o a sei facce lunghe o a tre lunghe o tre corte, la cui natura ci rimase sconosciuta.

Noi abbiamo fatto ritrattare in figura questo pezzo interessante, ed esso al pari di molti altri che abbiamo descritti nel corso di quest'opera trovasi nell'Atlante d'anatomia patologica, che saremo per pubblicare in avvenire.

XLII. Osservazione. Curia vertebrale: tumori per congestione: morte: Autopsia. Tubercoli crudi disseminati nel corpo di più vertebre dorsali.

Questi pezzi mi vennero comunicati dal Gubler, col quale feci l'esame microscopico di questi tubercoli. Io qui non fa che riportare a parole l'osservazione del Dinoy interno degli ospedali (1).

Lefebvre (Prospero) su i 23 anni giardiniere entrò nell'ospedale Necker nella sala del Lenoir nel dì 22 marzo 1847. Costui dotato dell'intero aspetto d'un temperamento sanguigno, e d'una valida costituzione, avea sempre goduto d'un'ottima salute, nè mai avea avuto a dolersi del menomo dolore rachidiano. Ma sei mesi prima d'entrare nell'ospedale s'avea cominciato a portare nella regione lombare un tumor molle e fluttuante, piccolo, lontano da 7 ad 8 centimetri dalla colonna vertebrale. Questo tumore andò sempre crescendo di giorno in giorno, ma senza alterar mai la costui salute, nè lo costrinse mai a sospendere le sue ordinarie occupazioni. Nel giorno che Lefebvre entrò all'ospedale presentava nella regione lombare destra un tumore del volume di due pugni, fluttuante, senza cambiamento di colore nella pelle, ed in gran parte riducibile. L'addomine manifestamente sporgeva più dal destro che dal sinistro lato, principalmente a livello della fossa iliaca: e portando la mano in questa regione, si sentiva un tumore lombare, e di ciò era agevole accertarsi esercitando un'alternata compressione nella fossa iliaca interna destra o sul tumore della regione lombare.

Nel dì 2 d'aprile s'operò la puntura del tumor lombare con un trocanti. Ne scorse circa un litro di pus bianco, cremoso, simile in tutto al pus Etmannese, nè conteneva nemmeno traccia di materia tuberculare nè di particelle ossee. Il tumore profondamente situato nella fossa iliaca interna destra s'andava abbassando e misera che il liquido veniva fuori dalla cannula del trequarti. Quattro cauterii furono applicati sul destro lato del rachide, ed al di sotto del luogo precedentemente occupato dal tumore.

(1) *Bullettino della società anatomica* 1848 p. 201-203.

Nel 20 aprile si praticò una seconda puntura, la quale diede parimente l'uscita a gran copia di pus di buona qualità.

Nel 13 maggio il tumore era quasi tanto voluminoso quanto fu nell'entrare l'infermo all'ospedale. Ma una terza puntura die fuora circa un litro di pus sieroso, disciolto, sanguinolento. Del rimanente lo stato generale era buono: non febbre: pochissimo smagrimiento.

Nel 22 maggio il tumore era in gran parte riprodotto, e la puntura che pareva rimarginata ne' giorni precedenti riaperse di nuovo, e dopo di questo momento lasciò scorrere il pus quasi continuamente. Da quel giorno in poi l'apertura rimase fistolosa: l'appetito andò perdendosi: sopravvenne la diarrea che persistette ostinata: la nutrizione diminuì rapidamente: e l'ammalato indi a poco non fu più al caso di levarsi di letto.

Questi fenomeni andarono crescendo in gravità fino al cader di settembre, quando compieva un po' d'edema prima al piede ed alla gamba destra, indi al piede sinistro, e di là successivamente andò guadagnando le cosce, le anche, le pareti dell'addomine, e l'infermo venne a morte nell'ultimo grado di marasma nel dì 24 novembre 1847.

Autopsia. Il corpo della quarta, quinta, sesta, settima, ottava, e nona vertebra dorsale, era denudato in tutta la sua estensione, e formava la parete posteriore d'una lunga cavità purulenta, la qual costituiva il gran coperchio legamentoso posteriore unito per via d'intimo aderente alle parti periferiche. Questa cisti dividevasi in due nella sua parte inferiore: ed una branca portavasi direttamente in fuori verso la regione lombale destra, ove si gettava in una vasi cisti foderata da una membrana piogenica perfettamente organizzata, ed immediatamente posta sotto la pelle; e l'altra branca penetrava nella guaina del muscolo psoas, e s'estendeva fino agli attiacchi inferiori del piccolo trocantero. Le due vene ilache primitive e la corrispondente parte della cava inferiore erano obbliterate da un grumo fibrinoso densissimo, ed aderente in una maniera strettissima alla parete venosa. La fibro-cartilagine intermedia tra la quinta e la sesta vertebra dorsale era distrutta ostitamente, e le parti corrispondenti di queste due vertebre erano necrosate, ed in via di eliminazione. La fibro-cartilagine intermedia della settima ed ottava vertebra dorsale erano distrutte, ma incompletamente, tanto che lasciavan vedere i residui d'una cisti allera vota, e tutta situata nella doppia di questo disco. Ad un millimetro o due dal canal rachide-

due trovavansi quattro cisti, di cui mi fo a descrivere i caratteri. Una d'un diametro di circa 15 millimetri era situata nel corpo della nona vertebra dorsale: due altre d'una grandezza della metà più piccola occupavano il corpo dell'ottava: la quarta d'un volume eguale a queste ultime occupava il corpo della settima dorsale: e la quinta d'un diametro di circa 5 millimetri esisteva nel corpo della quarta dorsale a 3 millimetri distante dalla sua faccia anteriore. Tutto questo cisti avevano poco meno d'un millimetro di spessore: ed eran composte di filamenti fibrosi tomentosi nella interna faccia, circondati nella loro periferia da una rete vascolare, donde partivano alcuni peduncoli, i quali penetravano nell'interno dell'osso. Il tessuto osseo circostante non presentava alcun'alterazione, e pareva tagliato a bella posta col ferro. Le cisti avevano una forma sferoidale, e facilmente potevano essere staccate dal tessuto osseo: ed eran ripiene d'una materia giallastra non elastica sprovvista da qualunque apparenza di vasi, e con tutti gli esterni caratteri de' tubercoli polmonali nello stato di crudità.

Il microscopio confermava questa diagnosi e si faceva vedere i globetti tubercolosi cedevoli, ed in oltre alcuni che presentavano una forma cellulare completa, una parete pallida, irregolarissima, d'un centesimo di millimetro con un nodo rotondo di due centesimi, e con uno o due piccoli nodelli. Il tessuto osseo che circondava questi tubercoli era alquanto rarefatto.

Nella XIX osservazione facemmo notare un caso d'artrite cronica del giococchio prodotta da una malattia tubercolare della tibia (pag. 461), e qui riproduciamo il testo di questa osservazione che si riferisce a così fatta alterazione dell'osso.

La tibia recisa in tutta la sua estensione e tagliata in più direzioni oblique mostrava immediatamente al di sopra della superficie libera della testa una cavità irregolare di circa 15 millimetri d'altezza sopra 8 di larghezza e 9 di profondità, non rivestita d'alcuna membrana fibro-cellulare. Su le sue pareti osservavasi una sostanza semi-liquida in alcune parti, e gummosa in altre, d'un bianco giallastro, mescolata di molti piccoli sequestri, il più grande dei quali a mala pena giungeva alla grandezza d'un picciol pisello. Questa sostanza mostrava un miscuglio di pus e di materia tubercolare rammolita, che il microscopio lasciava conoscere per tale.

Il periostio intorno alla superficie era notabilmente sdoppiato, ed offriva un color roseo-giallo, ed era ricoperto dal lato della cavità tubercolare da un miscuglio di sostanza tubercolare e di false membrane.

Questo ingrossamento del perostio andava diminuendo a misura che s'allontanava dalla testa della tibia, e si perdeva del tutto a 5 centimetri al di sotto. La testa del perostio era grossa, ma non alterata più che tanto.

Alcune porzioni del tessuto osseo che circondavano il focolare tuberculare erano scolorite, ed avevano subito un lavoro d'ipertrofia interstiziale. Il microscopio confermava questa diagnosi, e faceva vedere i comuni globetti tubercolari, ed oltracciò quelli che presentavano una forma cellulare completa, una parte pallida, irregolarissima, d'un centesimo di millimetro, un nodo rosso d'un decentesimo, e uno o due piccoli nodetti. Il tessuto osseo che circondava questi tubercoli era solo leggermente rarefatto.

XLIII. Osservazione. Tubercolo crudo isolato e voluminoso nel terzo osteo metatarsale destro.

Mureux Luciano su i 14 anni, nato in Parigi, ove ha sempre dimorato, ebbe parenti di buona salute, che vivono ancora, e sette fratelli e sorelle, de' quali cinque morirono in età tenera, chi sa come.

Questo giovane benchè intelligente non dà se non incomplete notizie su le malattie della sua infanzia, e principalmente nella relazione con periclitazione intorno alle sofferte malattie erettive. I suoi genitori spesso gli han parlato di fortissime convulsioni da lui sofferte nel suo terzo anno, ma che per questo pare non gli hanno mai minacciato la vita. A cinque anni e mezzo egli cadde sul ginocchio destro, ma riuscirebbe difficile il precisare qual fosse la lesione che tenne dietro a così fatta caduta. Il fatto sta che al tempo che visitammo l'infermo esisteva ancora un accrescimento nel volume de' condili del femore, ed uno spostamento della rotula accompagnato da mobilità anormale. L'ammalato riferiva d'aver avuto due anni innanzi una risipola su l'anteriore parte del petto e dell'addomine, la qual durò un mese; e la pelle era rossa e coperta di bottoni. È probabile adunque che si fosse piuttosto trattato d'un'eruzione eczematosa (correa rubra).

Del rimanesse egli afferma d'aver sempre goduto ottimo stato di salute. E ad età d'un diligente e minuzioso interrogatorio su gli antecedenti, non si fu dato accpeira l'antecedente esistenza d'una malattia scrofolosa nè tuberculare.

La presente malattia pareva rimontare a circa dieci mesi innanzi: imperocchè l'infermo nel mese di luglio 1847 si dolse per la prima

volta di dolore alla pianta del piede, e sul lato interno del piede destro, il qual dolore se gli affacciava quasi volte egli si levava le scarpe. Egli apprendeva allora l'arte dell'edaiata, ed era costretto a camminar molto, al che per altro non ricevea impedimento alcuno dalla sua antica deformità del grovocchio. Da prima si credette che gli facesse male la scarpa, e se gli cambiò calzatura più d'una volta. In seguito si pensò che egli avesse stanco quel piede per lo troppo camminar che faceva, e se gli fece cambiar d'arte, e s'addossò presso un orologiaio. Ma ad osta di tutto ciò, si manifestò verso il cader d'autunno un gonfiore su lo anellole parti, e l dolore si rese a poco a poco continuo, da prima cupo, indi più intenso; laonde dopo il mese di febbrajo ultimo cominciò a soffrirlo assai. Un chirurgo allora fece tre parallele incisioni sul cammino del primo osso metatarsico, ma l'infermo dice che non ne venne fuori altro che sangue, ed una specie di gelatina aderente alle parti profonde, che probabilmente non era altro che tessuto fibro-plastico.

Verso la metà d'aprile l'infermo entrò nell'ospedale de' sensuali nella sala del Guersent figlio. Egli presentava allora lo stato seguente: era pallido: avea capelli ed occhi neri: faccia rosola: completa assenza d'abito scrofoloso: mezzana grossezza: statura proporzionata all'età: senz'altro segno di malattia oltre la località morbosa. Ma la parte inferiore ed interna del destro piede, e principalmente il primo osso metatarsico, erano molto gonfi, ed in questa regione stavano molte fistole, a traverso delle quali usciva un tessuto molle, rossastro, fungoso, tale quale è quella che vuole per lo più circondare le fistole della carie. La suppurazione era abbondante: il dolore vivissimo e continuo da privar del sonno l'infermo: il polso accelerato.

Verso il cader d'aprile il Guersent fece l'amputazione dell'alluce, portando via anche i due terzi dell'osso metatarsico. La piaga fu in parte ricuata con alcuni punti di cucitura, in parte con listarelle agglutinative. Al presente, su la fine di maggio 1848, la guarigione si è fatta quasi completa, e lo stato generale dell'infermo è ben soddisfacente, e principalmente senza segno v'ha più di tubercoli glandulari esterni, nè di scrofolo, nè di tubercoli polmonali.

Esame del pezzo. Il tessuto molle e fungoso che circondava le fistole era composto di vasi e di tessuto fibro-plastico: queste non mostrava nelle parti superficiali altro che i suoi ordinari globetti in una sostanza intermediaire informe; ma le parti più profonde mostravano gran quantità di tessuto fungoso, e tutti i pargoli al

tenuto fibroso più appiacciato a misura che s' avvicinava al peristio ed alla superficie dell' osso.

L' osso segato per mezzo mostravasi notabilmente accresciuto di volume: il suo tessuto era alquanto rarefatto: e nella sua parte inferiore ed esterna trovavasi un' apertura che corrispondeva ad una delle fistole esterne. Il terzo inferiore dell' osso conteneva un tubercolo quanto una fava di mezzana grossezza, circondato per circa $\frac{1}{2}$ della sua estensione da uno strato di tessuto osseo non molto alterato; ma a livello della indicata fistola ossea la massa tuberculare era quasi a nudo.

La struttura di questo tubercolo variava in più punti: esso non era cistico, ma era rammolito ed infiltrato di pus in quella parte che trovavasi più vicina alla fistola: il microscopio vi lasciava vedere un miscuglio di globetti purulenti con i loro nocciuoli, e di globetti tubercolari alterati per lo rammolimento. La maggior parte di questo tubercolo, d' una buona consistenza, era d' un giallo pallido, spacio, grumoso, e mostrava al microscopio i più precisi caratteri della sostanza tuberculare. Da parte in parte vi si vedeva un tessuto quasi fibroso, ma non era altro che la stessa membrana midollare dell' osso alterata. Trovavansi ancora delle reticelle ossee in mezzo del tubercolo crudo. E v' era una chiarezza nella parte superiore ed interna d' un bianco pallido d' un aspetto polverulento, e che al microscopio mostravasi essenzialmente composta da piccoli granelli molecolari, e che offriva tutt' i caratteri della trasformazione cretacea.

XLIV. Osservazione. Artrite cazo-femorale: infiltrazione tuberculare d' una porzione del cotile; febbre ed infezione purulenta.

Non possediamo poco su i sintomi di questo giovane infermo, ma non però vogliamo trasandare tutte le particolarità anatomico-patologiche di questa istoria, la quale ci presenta un singolar caso di tubercoli ossei, non meno singolare per la stessa infezione purulenta che l' accompagnò, e che è meno rara di quel che generalmente si crede nella tenera età.

Il fanciullo che forma il soggetto di questa osservazione era su i dieci anni, ed era stato per molto tempo nell' ospedale de' Poverelli, ove morì con una ostealgia accompagnata da un'abbondantissima suppurazione. All' autopsia trovaronsi i polmoni, i gangli bronchiali, e più gangli inguinali tubercolosi: gli altri visceri nulla presentava-

vano di morbo. Oltrecchè i polmoni contenevano un certo numero d'ascessi metastatici. La flebite che avea dato luogo all'infezione purulenta avea avuto sua sede nella vena iliaca primitiva, che era obliterata dal punto in cui s'imbocca nella vena cava. Tutte le vene della coscia destra e del bacino, che gli dan nascimento, fino alle più piccole ramificazioni, eran piene di pus, le loro pareti erano addoppiate e friabili: in alcune trovavansi de' grumi aderenti, neri, più o meno scoloriti: in altri del pus con tutt'i suoi caratteri fisici: l'alterazione pareva che s'arrestasse sul cominciare della vena cava.

L'articolazione coxo-femorale destra presentava lo stato seguente: il ligamento rotondo era distrutto non meno che le stesse cartilagini interarticolari, e nell'articolazione trovavasi il pus e la materia tubercolare. La membrana sinoviale era ingrossata e correa: la membrana fibrosa era ingrossata ed aperta in più punti principalmente in alto ed in fuori. Il fondo della cavità articolare era cariato in tutta la sua estensione, e privato del suo periosio, ed offesa un tessuto nerastro, e considerevolmente rapellito. Un terzo circa della cavità articolare era occupato dalla materia tubercolare avviata al rammollimento, ed avendo uno a tre centimetri di lunghezza sopra uno o mezzo a due di larghezza, e circa un centimetro di profondità. Alla superficie interna del cotilo questa materia avea un color giallo sporcio, e la sua consistenza variava tra quella di grumi di materia più compatta o più rammollita. La sostanza ossea era tutta sparita alla superficie, ma nelle più interne parti la sua materia era rarefatta scolorata ed infiltrata di materia tubercolare, la quale a qualche distanza mandava ancora alcune laccie diffuse.

Questa materia tubercolare all'esame microscopico presentava i suoi più precisi caratteri: e là dove il rammollimento non era ancora compiuto i globetti tubercolari erano ancora legati fra loro per mezzo della sostanza inter-cellulare granitosa. Nelle parti più rammollite i globetti tubercolari erano distaccati, ed un poco accresciuti di volume.

La superficie della testa del femore era spoglia della sua cartilagine, e superficialmente carata. Il suo interno era rosso molle o rarefatto, e nel collo del femore vedevansi parecchie piccole cavità ripiene d'una sostanza gialla verdastria semi-trasparente, la quale al microscopio non mostrava se non gli elementi della midolla: vedevansi benissimo la zona cartilaginea che separa la parte superiore della testa da tutto il rimanente dell'osso, e che era irregolare e

d'un bianco blastro, ed avea da 3 a 5 millimetri di larghezza. La superficie del gran trocandere mostrava molte piccole cavità del volume d'un piccolo pisello, nelle quali l'osso era distrutto: queste erano foderate da una falsa membrana, e piene di pus.

L'esame microscopico della membrana sinoviale mostrava in questa numerose e belle reticelle vascolari, e nella sua interna superficie alcuni grumelli tubercolari mescolati a frammenti di false membrane. Il tessuto sotto-sinoviale avea due o tre millimetri di spessore, e mostrava un'ipertrofia fibrosa o fibro-plastica mescolata a molte fibre elastiche.

A traverso delle orosioni della membrana sinoviale e della capsula articolare il pus si era effuso in tutto il distretto dell'anca: e se ne ritrovava negli interstizii de' muscoli glutei, anche nel peritoneo, senza per altro penetrare nel piccolo bacino: l'apofisi superiore era il solo limite alla sua propagazione.

XLV. Osservazione. Materia tubercolare in un collo di femore.

Citiamo in questo luogo in particolarissimi cenni un singolar fatto ultimamente occorsoci in un bambino di quattro anni, che era stato vittima d'una costaglia complicata a tubercoli polmonali e ganglionari. Il solo punto in cui abbiain rinvenuto materia tubercolare nell'articolazione infera, era quello d'unico tra l'angolo inferiore della testa del femore e la zona cartilaginea epifisaria che la separa dal collo. Era materia tubercolare in parte cecida ed in parte remolita, la quale sotto al microscopio svelava i suoi elementi caratteristici. Tutta la sostanza ossea al di sotto della zona cartilaginea non dal lato del collo del femore in uno spazio equivalente a quella d'una noce avellana, era scolorito, ipertrofico, e mostrava un'aspetto eburneo, ma senz'infiltrazione tubercolare. Il microscopio mostrava intorno a' canali ossei ipertrofizzati, piuttosto un deposito copioso di materia calcarea, che un'ossificazione tutta completa.

XLVI. Osservazione. Tubercolo del raggio: carie della zona del piede: tubercoli in più regioni.

Nel passato anno mi venne veduto insieme coll'Harard un singolar pezzo di tubercoli di più ossa delle membra e del tessuto cellulare circostante. Ecco la nota che quest'osservatore collega in un'invia intorno a questo importante fatto.

Nel dì 9 aprile 1847 entrò nell'ospedale de' fanciulli nella sala East Anna N. 3 la fanciulla di quattro anni Luisa Gernand.

Questa fanciulla entrò nell'ospedale in uno stato disperato, e venne a morte nel dì 29 di aprile dello stesso anno.

All'autopsia rinvenimmo un ingorgo tubercolare de' ganglii dell'inguine da ciascun lato, de' ganglii epitracheali al numero di 4 o 5 più sviluppati, più rammosciuti a destra che a sinistra, de' ganglii dell'asella destra.

Ganglii del collo non erano punto aumentati di volume.

A livello del pugno sinistro esisteva un tumoretto molle pieno d'una materia bianca giallastra, il quale all'occhi nudo ed al microscopio si riconosceva come tubercolo. Dietro di questo tumore il raggio era corneo, e la materia tubercolare suddetta s'infossava in una piccola cavità che esisteva alla superficie posteriore dell'osso. Intorno intorno a questa piccola cavità all'altezza di 2 e 3 centimetri l'osso era manifestamente gonfio. La sezione longitudinale dell'osso in questo punto ci fé vedere un'infiltrazione tubercolare nel tessuto osseo, il qual presentava una colorazione giallastra, una durezza considerabilissima, e le cui cellule contenevano una materia che alla vista ed al microscopio era similissima a quella che esisteva nel tumore precedentemente descritto. I due piedi offrivano sulla loro faccia dorsale 2 o 3 ulcerazioni, le quali mettevano capo ad un cretato fistoloso su le ossa del tarso cariato. Questi cretati erano di calcagno, e più il cuboide, e l' quinto metatarsale del piede destro; ed offrivano un aspetto spugnoso: erano rammosciuti, friabili, ed infiltrati da una materia nera giallastra, liquida, che sulla avea di tubercolare. Era la semplice carie serofolosa che vedevansi al nascere della ossa circostanti. L'analogo delle destra presentava le stesse lesioni ma ad un grado avanzatissimo. Le tre falangi mezzo distrutte più non mostravano altro che alcuni ruderi d'osso facile a schiacciarsi.

Infine una lesione de' due ossi pietrosi con peralasia facciale del lato destro, e con stirpe abbondante da ambo i lati. Le ossa pietrose di color giallo nerastro erano alccrate in molti punti come veri sequestri d'una immensa durezza. La dura madre era staccata in questo punto. Questo osso non contenevano alcuna materia tubercolare.

Le viscere erano nello stato seguente.

I polmoni erano assai eccello il lobo superiore del polmone sinistro, che presentava de' tubercoli. Alcuni piccoli ganglii bronchiali erano tubercolari.

Le intestina presentavano numerosi tumorelli quasi tutti asiallerosi, di materia melanolica, in cui ora pure depositata alquanto materia tubercolare.

Un tubercolo algergava nel cervello: gli altri organi erano sani.

Porrem finq alla presente serie di fatti riferendo un'osservazione interessante d'osteite vertebrale guerita.

XLVII. Osservazione. Osteite vertebrale cervicale: carie del piede sinistro: paralisi incompleta delle membra: guarigione.

Una giovane ora di 23 anni fu affidata alla mia cura durante gli anni 1841, 42, e 43, per la malattia che son per descrivere.

I genitori non erano stati sani: il padre morì su le colonie, non so dir come, la madre morì idropica ed ammalata di considerevole ipertrofia di fegato e di milza, morì di 42 anni.

Nella prima infanzia la nostra inferma ebbe a soffrire parecchia malattia gastro-intestinale: una specie d'enterite cronica, la quale dopo frequenti ricadute guarì all'età di tre anni. Da allora godette moderato salute: cominciò ad essere regolata a 12 anni e mezzo, fin da principio questa funzione fu sempre normale.

A 15 anni senza considerevole cagione esteriore cominciò ad ammalarsi col piede. Da prima ebbe dolori intensi a' malleoli: indi i movimenti del piede cominciarono a rendersi difficili, e nel cammino facilmente lo si avoltava il piede. Non guari dopo le si manifestò il gonfiore: i dolori crebbero: stemossi un ascesso: questo si trasformò in fistola: e si palesò la carie del malleolo interno a parte sinistra. A poco a poco questa manifestazione morbida andò cedendo: i movimenti si ristabilirono: la parte cariata dell'osso avvicinò al rimarginamento: ma questo fu per qualche tempo ritardato per la gemita purulenta: finalmente nel cadór del 1842 fu completo. La cicatrice per altro era attaccata all'osso.

Ma nel mese di aprile ad un bel circa nel tempo stesso che si manifestava questa carie tibio-tarsica l'inferma venne assalita da un taccicollo, ostinato per ben cinque mesi contro tutti i mezzi adoperati, e diè luogo ad una rigidità inosmodissima del collo, accompagnata principalmente alla impossibilità di girarlo. Al termine di questo tempo ella provò vivi dolori quante volte alzava il capo, e volea tenerlo elevato senza appoggio, i quali dolori si dissipavano col riposo.

Al compiaciar del 1842 i dolori divennero più vivi e più continui:

I movimenti laterali del collo erano divenuti quasi impossibili, e l'istesso crasi avvicinato considerevolmente alla parte superiore dello sterno. Le tre vertebre cervicali superiori mostravano un gonfiore generale, ed erano dolorose alla pressione. La febbre era di una mediocre intensità; il polso era di 88 a 95 pulsazioni a minuto: ma le sofferenze erano così gravi che l'inferma era costretta di rimoversi a letto. Sotto l'applicazione di più moxe su tutta la regione cervicale sopravvenne una notabilissima miglioria nella primavera. Allora l'inferma fu sottoposta ad una lunghissima cura d'olio di fegato di merluzzo, di cui essa prese per più di sei mesi due cucchiaini grandi al giorno, ed allo stesso tempo l'assoggettai a bagni salati o iodurati. Ma siccome il gonfiore delle vertebre non diminuiva nè punto nè poco, e tutta la regione cervicale era dolente alla pressione, non lasciai di farci applicare sempre nuove moxe. Durante lo stato del 1842 la salute generale crasi ristabilita: la malattia del piede crasi guarita: e quella del collo faceva soffrir meno all'ammalata, la qual per altro poteva restar fuori letto per maggior tratto di tempo, ma sempre con la testa appoggiata sopra i cuscini.

La autunno sopravvenne una nuova serie di sintomi paralitici: come ingorghi e formicolii nelle braccia: impedimento ne' movimenti di questi: senso di costeggiamento intorno al collo: angustia abituale alla respirazione, ma l'esame del petto non dava luogo a pensare che vi fossero tubercoli. Feci allora praticare un salasso di 360 grammi, che misero grandemente tutti questi sintomi: ed un mese appresso fu replicato il salasso, perchè i sintomi s'erano rinnovati. Ciò non pertanto durante l'inverno tutti questi fatti paralitiformi ricomparvero, ma senza palesar giammai una grande intensità, ultimamente produssero un' incompleta paralisi di tutti e quattro gli arti. Ma l'esame diligentissimo delle vertebre inferme si dimostrò non solo che ivi non esisteva alcuna suppurazione, ma che era anzi avvenuta un' anchilosi completa delle tre prime vertebre cervicali, le quali benchè ancor gonfie non erano per altro dolente. La testa era fissata nella immobilità: il mento ravvicinato al petto: il rimanente della colonna vertebrale tutto sano. I movimenti della braccia e delle gambe erano in uno stato mediocre, ma il camminare era quasi impossibile, e le braccia non potevano prestarsi a' loro uffizii, tanto che l'inferma non poteva mangiar da se. Nessun' alterazione nella sensibilità, nulla d'anormale negli organi digestivi, eccettchè una tendenza alla stitichezza, che rendeva necessario il frequente uso delle pillole lassative.

Considerando questo stato dell' inferma come il termine della malattia vertebrale, e tenendo per fermo che i sintomi paralitiformi dipendessero dal gonfiore della vertebra che comprimeva la midolla, prescisi una cura di decoa allentata fra catode e anode, non meno che bagni caldi sedurenti. Dagosto la cura s' ebbe a dir vero qualche miglioramento nella state d' autunno; ma questa miglioria non divenne notevole se non nel corso dell' inverno, e la paralisi finì per dissolversi del tutto.

Da ben cinque anni l' inferma gode d' ottima salute, nè la rimessa del passato morbo che un legger gonfiore delle vertebre, e l' asclerosi, che ritiene sempre la testa abbassata, e cervicodorsalgia angustia i momenti su i fatti.

Questo caso importantissimo come raro esempio di guarigione di un' osteite cervicale, mi richiama alla mente un pezzo patologico molto singolare del Vernouil presentata alla società di biologia. Egli avea trovato nell' autopsia di un morto da ferita d' arma da fuoco le tracce di un' antica carie vertebrale, i vestigi d' un ascesso al davanti delle vertebre, e nel corpo di due d' esse nella regione toracica un addensamento quasi chitino del tessuto osseo, tracce evidenti d' un' osteite ipertrofica. E probabile che nel caso da noi riferito fosse avvenuto alcun che di simile: se non che sulla ci fa supporre che s'avi stata suppurazione, nè deposito tubercolare nella parte inferma della colonna vertebrale.

Sunta di tutti i fatti su esposti.

Dando uno sguardo alle osservazioni ed a' fatti riferiti, ci si para dianzi una prima serie di 13 casi di carie, dall' autopsia ad evidenza dimostrata non tubercolari. Di questo 8 si riferivano ad una carie multiple, e 5 ad una carie vertebrale, compresi la XX osservazione d' osteite occipito-atlantoidica. In 9 di questi casi mancava completamente o certamente qualunque materia tubercolare nel rimanente dell' economia: ed in 4 altri se n' era sì poca, che grave fallo avremmo creduto commettere volendo attribuire le lesioni non tubercolari dell' osso a dissesti tubercolari: imperocchè in uno alcuni gangli suppurati facean supporre che fossero tubercolari: in un altro (casi estrambi di Baudeloque) alcune cicatrici scrofolose facean supporre l' anteriore dimora della materia tubercolare in alcuni gangli cervicali: finalmente due volte su 13 un sol punto fra i molli infermi pareva tubercolare: ma ciò s' avvertì nel caso riferito del

Milcent, che nel mio, io per me conservo ancora tutt'i dubbi se la materia contenuta in una delle falangi fosse o per no stata tubercolare. Per la qual cosa abbiamo il voto sempre mancante di materia tubercolare, e il voto esitante non certo di essa, o almeno pochissimo considerabile.

Siccome evidentemente questi fatti non si possono riferire alla tubercolosi: non si può nella diagnosi che scegliere fra le due cose l'una, o una semplice infiammazione cronica del tessuto osseo, od un'infiammazione d'origine scrofolosa. Ma la molteplicità de' punti affetti d'osteite che non aveva tra loro alcun legame di contiguità, il corso, ed in generale tutte le circostanze de' fenomeni morbosi osservati in questi infermi, evidentemente militano contro la opinione d'una infiammazione semplice. E siccome nulla ci autorizza ad ammettere una cagione sifilitica, per via d'esclusione e per molte altre prove giungiamo a riconoscere in essi una manifestazione della scrofole.

La seconda serie si compone di 13 casi de' quali soli 10 son nostri: l'11 è di Baudeloque, e gli altri due di Herard. In tutti questi casi ci siamo convinti che ad esca della presenza de' tubercoli in alcune ghiandole linfatiche superficiali ne' polmoni e in altri organi interni, la malattia delle ossa e delle articolazioni non era evidentemente prodotta da un deposito tubercolare: imperocchè l'autopsia eseguita con la maggior diligenza aiutata da ricerche microscopiche fatte col più sollecito studio, non ha potuto in così fatte lesioni del sistema osseo rinvenire la presenza o l'azione della materia tubercolare. In questo numero di 13 vi erano 5 casi d'osteite vertebrale non tubercolare.

Se ravviciniamo i fatti di questa serie con quelli della precedente avremo 26 autopsie d'infermi d'osteite con le sue diverse terminazioni, e non prodotta da tubercolosi, ed anche nella più parte d'essi la tubercolosi degli organi interni era pochissimo considerabile. Per la qual cosa crediamo molto più ragionevole cosa esser lo ammettere che si fosse trattato di malattie non tubercolari del sistema osseo solamente complicate in un certo numero d'infermi con una malattia tubercolare di diversi organi stranieri al sistema osseo.

La fine abbiamo riferita nella terza serie 10 casi di tubercoli delle ossa, de' quali 4 nella colonna vertebrale. Secondo le particolarità da noi citate si consegue che noi non siamo dissenzienti dallo ammettere l'esistenza di così fatta malattia quante volte ne abbiamo prove bastevoli. Uno di questi casi è di grande importanza per la

stretta localizzazione della malattia tubercolare delle ossa. Imperocchè il terzo osso metafisario mostrava nel suo interno un grosso tubercolo caseoso, ed il più diligente esame non mostrava alcun segno che riferir si potesse a tubercoli altrove depositati. Ciò non pertanto non vultui a questo fatto attribuire troppo grande valore, perciocchè la materia tubercolare in questo individuo avrebbe potuto trovarsi altrove, ma nello stato latente.

In quanto al caso di carie vertebrale guarita da noi riferita non senza qualche particolarità, non siamo in diritto di dire se vi fosse stato in esso o per noi una malattia tubercolare, imperocchè la guarigione dell'infermo lo ha fortunatamente sottratto a questa verifica. Ciò non per tanto saremmo disposti a credere che si fosse trattato piuttosto d'un'osteite ipertrofica che d'una malattia tubercolare.

Risulta adunque da tutti questi fatti che nelle malattie delle ossa che si osservano negli scrofolosi, trattasi d'un'osteite non tubercolare, anzi che di tubercolosi sedente su diversi punti dello scheletro (1).

§ IV. SINTI.

1. La sola osteogenia può farci intendere la struttura delle ossa. Essa ci dimostra nella loro formazione quattro periodi; ciò sono quello della delimitazione organo-plastica, quello della formazione della cartilagine co' suoi corpicciuoli: quello della sua coartazione in tessuto canalicolato: e quello della ossificazione de' canali e de' corpicciuoli. La prima calcificazione della cartilagine pare che avvenga in una maniera tutta indipendente dalla vascolarità dell'osso, benchè in appresso paresse che questa vi esercitasse un potere maggiore.

2. Nell'adulto l'osso si compone di parti molli, cioè di tessuto cellulare condensato esternamente in peristio, e formando in dentro la membrana midollare per l'aggregazione degli elementi adiposi. L'uno o l'altra servono di sostrato alla espansione de' vasi nutritivi e de' vasi che riconducono il sangue dalle diverse parti dell'osso. Le parti dure altro non sono che l'antica cartilagine con le sue reti, ed i suoi corpicciuoli calcificati. Vi si distinguono dunque alcuni canali di diverse disposizioni circondati da una sostanza lamellosa o come vitrea e da corpicciuoli ossei.

(1) Veggia con piacere che Tiliard in una memoria di Senac pubblicata negli Archivi di medicina sia di sentimenti similissimi d'idea. LXXXV.

3. L'infiammazione ossea mostra in principio una forte vascolarità: principalmente vi si possono vedere benissimo le reti vascolari nel periostio e su la superficie dell'osso. L'interno sembra uniformemente rosso, ma il microscopio vi fa vedere del pari un aumento ed una gran ripiezzatura ne' capillari.

4. La periostite degli scrofolosi prende ordinariamente un corso lento, e può andare a finire con la suppurazione: in questo caso v'ha scollamento, carie, e necrosi, e sopravviene un addoppiamento fibroso o fibro-plastico, ed allo stesso tempo formasi un tessuto osseo nuovo alla sua superficie interna. Questi due modi di terminazione spesso si cambiano fra loro.

5. L'osteite prende la forma suppurativa o ipertrofica. A principio vi è sempre iperemia, stasi sanguigna, trasudazione, diminuzione della nutrizione dell'osso, aumento e largore de' vasi del tessuto cellulo-vascolare. Se sopraggiunge la suppurazione, il tessuto osseo si va di mano in mano sempre più rarefacendo, e s'infiltra di pus, s'ulcera, e versa al di fuori il prodotto di questa suppurazione. Se non si forma il pus, la nutrizione già per alcun poco diminuita torna notabilmente ad accrescersi, e formasi in simil guisa una vera ipertrofia interstiziale, la quale può giungere anche fino al punto da rendere affatto compatto lo stesso tessuto spugnoso, anzi a necrosarlo comprimendo ed obliterando i vasi circostanti.

6. La suppurazione può circoscriversi e chiudersi in una cisti, ciò che non vuoisi mica confondere col deposito di tubercoli, i quali non sono tanto frequentati nell'osso quanto vorrebbero pretendere alcuni moderni autori. Il tessuto spugnoso rosastro che circonda i punti carati proviene da uno sviluppo anormale del tessuto cellulo-vascolare che circonda le areole dell'osso. Alcune stalattiti d'osso nuovo si depositano spesso in vicinanza de' punti carati. L'osteite può propagarsi larghesso lo osso seguendo il cammino del canale midollare.

7. La necrosi è una terminazione dell'osteite che ha la sua ragione nella chiusura de' vasi, la quale interrompe la nutrizione in una porzione d'osso, ed i limiti della nutrizione circoscrivono quelli che determinano quelli dell'osso da espellersi. È importante per la pratica il distinguere la necrosi periferica dalla necrosi centrale.

8. I tubercoli delle ossa sono più rari negli scrofolosi che la stessa osteite non tubercolare, e si mostrano sotto forma d'infiltrazione e di tubercoli isolati: essi possono attaccare l'osso per continuità se sono primitivamente formati nelle prossime parti molli; o de-

posarsi fin da principio al centro del tessuto osseo: questo genere di deposito si mostra volentieri cistico. Essi possono promuovere le medesime alterazioni che l'osteite semplice. La presenza di apparenza tubercolare trovata alle volte tanto alterata che è impossibile di decidere anche per mezzo del microscopio se trattisi d'una infiltrazione tubercolare o purulenta. Ma ne' più de' casi questa decisione riesce possibile.

9. È importantissima cosa sempre distinguere bene la pericostite di corso più acuta dalla risipela o dall'emmecoma diffuso col quale questa malattia può presentare una grande somiglianza.

10. L'osteite ipertrofica ha più spesso sua sede nelle estremità articolari delle ossa che nella loro continuità, e ne' fanciulli s'incontra spesso su i limiti della epifisi e della diafisi, intorno alla zona cartilaginea. La carie ordinariamente si riconosce per la scabrosità della superficie dell'osso per le fungosità che vengono fuori dalle sue arcole, e rivestono il mento delle fistole consecutiva degli ascessi. Essa ordinariamente è meno dolorosa nelle diafisi che nelle epifisi: in nessuna parte poi è tanto dolorosa quanto nelle vertebre.

11. L'influenza della carie su la salute generale dipende dalla sua sede: la carie articolare principalmente all'anca o quella delle vertebre l'alterano più volentieri: quest'alterazione in altre dipende ancora dall'abbondanza e dalla durata della suppurazione. La frequenza del polso spesso nella carie esiste senza febbre. Il rimarginamento nella carie si fa per la trasformazione fibrosa di tutt' i bottoni fungosi.

12. La mobilità d'una porzione d'osso è il solo segno certo della presenza della necrosi; la quale quando è centrale e profonda si può spesso riconoscere la mobilità imprimendo de' movimenti al sequestro per mezzo di due spade: la presenza delle cloache dà lume alla diagnosi. Quanto più la suppurazione suscitata dalla presenza d'un sequestro resiste a tutt' i mezzi, tanto più pronta esser suole la guarigione susseguente all'estrazione di questo. La formazione anterioro d'un osso nuovo per un vero lavoro rigeneratore previene la debolezza d'un membro, la quale senza di ciò avrebbe luogo infallibilmente in conseguenza d'una perdita di sostanza.

13. La tubercolosi della ossa nello stato presente della scienza non mostra alcun segno patognomonico.

14. L'ipertrofia della membrana midollare può produrre una distensione considerabile del tessuto osseo con grande leggerezza specifica, senza lavoro ulceroso nè suppurativo (spina testace degli autori alemanni).

15. La carie dello osso del cranio è rara negli scrofolosi: fra le ossa della faccia l'osso maxillare è spesso affetto, e quando subisce delle perdite di sostanza considerabili, ne risulta un ectropion dal lato corrispondente. La carie dello osso del palato o del naso produce l'orosa. Ma le ossa mascellari, e principalmente le inferiori, sogliono essere piuttosto la sede della necrosi che della carie. La carie dell'osso petroso è la più grave di quante ne veggano in su la testa: gli ascessi mastoidei ne sono talvolta la conseguenza: ma questa è la più felice terminazione: in altri casi questa malattia diviene mortale per la sua propagazione al cervello. Nella carie dello sterno ordinarimente avviene un addoppiamento considerevole della faccia posteriore di quest'osso, il quale impedisce lo efflusso purulenti nella cavità toracica. La carie o la necrosi della clavicola e dell'omoplata non costituiscono gravi malattie: ed i sequestri vi sono facili ad essere tratti fuori. L'omero negli scrofolosi suole essere principalmente offeso nella sua estremità inferiore, la quale è molto più spesso cariata che sequestrata. Le ossa dell'antibraccio e della mano del pari che quelle della gamba e del piede costituiscono in essi la più frequente località di così fatto genere di malattie. La carie del bacino al di fuori dell'articolazione coxo-femorale è spesso confusa con la coxalgia. Riguardo al femore spesso riesce difficilissimo determinare se sia preso da carie o da necrosi.

16. La carie vertebrale si caratterizza a principio pe' dolori rachidici fissi d'intensità variabile. In questi casi suol far un esame diligentissimo delle vertebre sospette. La gibbosità può mancare, e sopravvenire talvolta ad un tratto. Può stare la deformità delle costole senza gibbosità, e continuare una de' segni capaci di chiarire la diagnosi. La carie cervicale si caratterizza per la posizione della testa, doppiechè la testa è avvicinata allo sterno, per la rigidità del collo, e talvolta per gli ascessi faringei. La carie toracica o lombare dà luogo ad un sentimento particolare di costrigimento: è accompagnata spesso da sintomi paralitiformi delle membra, e da fenomeni diversi nell'azione riflessa della midolla, la quale spesso si rammolisce a livello delle curvature vertebrali. Le funzioni della vescica e del retto ordinarimente sono più o meno alterate. Gli ascessi per congestione si mostrano alla faringe, al dorso, nella regione iliaca, nella parte inferiore dell'addome, ed allo volte si aprono ne' polmoni: ed in tal caso gli infermi possono daro nell'espellimento de' fumicini più o meno voluminosi di sostanza ossea. La morte per deperimento è il termine ordinario: la pres-

rigione quando ha luogo raramente si ottiene senza deformità. La carie vertebrale è più frequente nella parte dorsale che nella regione cervicale o lombale. E l'osteoma osservata anche al sacro fino all'ultima vertebra cocchigea. La sua durata media è da un anno a due, ed è più frequente nelle femmine che negli uomini: l'età della sua maggior frequenza è tra i quindici e trenta anni.

17. Più della metà degli scrofolosi hanno malattie delle ossa, e sotto questo riguardo non v'ha differenza fra i due sessi. Noi non abbiamo osservato se non se presso di un settimo una tubercolosi delle glandole superficiali. I due settimi degli infermi offrivano la carie multiplice.

18. L'età della più grande frequenza delle malattie delle ossa negli scrofolosi incentraasi tra i cinque e quindici anni. Ciò non per tanto esse sono ancora proporzionalmente frequenti dopo la pubertà tra i quindici e venti anni, ma dopo de' venti anni il numero de' casi è maggiore per le femmine. La durata più comune ne' casi osservati da noi è stata da uno a due anni, in circa la metà è stata al di là di due anni, ed in più d'un sesto al di là di cinque anni.

19. Le complicazioni più comuni con altre forme di scrofole sono state gli ascessi o le ulcere: indi le malattie articolari: poena l'osteite; ed in molto minor proporzione le malattie della pelle.

20. Le malattie scrofolose delle ossa si distinguono dalle malattie sifilitiche per l'età della loro più gran frequenza, per l'assenza de' dolori osteocopi, per la tendenza ulcerosa e piaghetica, o ipertrofica, piuttosto diffusa che locale, come nell'osteoma, o per l'assenza d'ulcere nella gamba, di ascessi cutanei ecc.

21. Il rachitismo è una malattia affatto diversa dallo scrofole: in quello in fatti la malattia è caratterizzata da un'alterazione nella calcificazione delle ossa, in questa al contrario vi sono molte altre localizzazioni oltre a quelle del sistema osseo, e queste stesse dipendono piuttosto da stato infiammatorio che da semplice vizio di nutrizione.

22. Tra i diversi mezzi proposti nella cura delle malattie delle ossa degli scrofolosi, non se ne conosce alcuno che abbia potere espulso e specifico. L'olio di fegato di merluzzo alle volte ha un potere coatto, e riesce in circa un terzo di casi, principalmente nella carie articolare: poco efficace riesce nella carie vertebrale: e quasi inerte rimane nella necrosi. I ioduri sono d'una utilità secondaria, ed ottima cosa riesce alternarne l'uso con l'olio di merluzzo. Gli amari ed i tonici, la chinachina ed il ferro, non con-

vengono se non se negl' infermi spessati da una lunga suppurazione. I sali calcarei, la robbia, l'asta fetida, i sali d'oro, di barito, ecc. come pure molti de' farmaci nominati depuranti, godono contro di tal malattia una fama usurpata. Tra i bagni i solfurei e leggermente alcalini meglio convengono, come sarebbero quelli de' Pirenei, di Lavey, di Schinzenoch; ma i bagni salati iodurati vogliono essere adoperati con prudenza e riserva.

23. Per quel che spetta alla cura locale, è da sapere che fin d'uso esser solito delle emissioni sanguigne, le quali per vero dire non sono generalmente indicate se non nelle carie articolari o vertebrali, non meno che ne' casi d'exascerbazione acuta violenta delle flemmasie croniche, le quali per altro sogliono essere poco intense nelle ossa. Gli ammollanti solamente convengono contro i dolori, la tensione de' tessuti, e nella formazione d'ascessi di certo arto. I risolutivi sono da usare negl' ingorghi ipertrofici o sub-inflamatorii della ossa, la ciò preferiamo i ioduri a' mercuriali. I bagni locali alcalini o solfurei resi calmanti per mezzo de' narcotici, se vi sieno grandi dolori, come i bagni locali di solimato, sono talvolta utilissimi. La iniezione nelle fistole vogliono prescrivere.

24. Gli ascessi s' aprano per tempo, e le fistole e le ulcere si medicino, come per le parti molli, quasi non v' esistesse nessuna cosa lesiva. Gli ascessi per congestione non si toccino, e s' aprano col metodo sotto-cutaneo secondo il processo del Guerin.

25. L'estrazione de' sequestri richiede prudenza e pazienza oltre misura, nè s' operi se prima non s' abbia poca certezza che il lavoro riparatore sia a bastanza inoltrato. Un tal precetto si tenga principalmente pe' sequestri invaginati, ne' quali l'operazione reca una perdita di sostanza più notevole che pe' sequestri liberi o superficiali.

26. La buona pratica si dovrà usare tanto sobrio per l'amputazione nelle malattie ossee degli acrodolosi quanto per quelle delle articolazioni.

27. Oltre a tutt' i suddetti precetti carativi la cura vertebrale reclama anzitutto l'uso energico e prolungato delle moxæ e degli esusti in generale. Una convenevole cura ortopedica che ponga nell'immobilità la colonna vertebrale ci parrebbe indispensabile.

CAPITOLO VII.

DELLA TUBERCOLOSI INTERNA.

Tratteremo con minori particolarità quest' ultimo capitolo, come quello che tocca materie più conosciute nel presente stato della scienza per essere state studiate specialmente da osservatori diligentissimi, e con quella sagacia e profondità che sono necessario a trarre incontestabili risaltamenti nello scienze di fatto. E facil cosa è convincersi, e ciò non è posto in dubbio da alcuno, che fin dalla più remota antichità la tubercolosi interna, e soprattutto quella del polmone, è stata conosciuta. la guisa che se raccorre si volasse in un quasto da' greci da' romani dagli arabi aiori, da quelli della età media, e da' più prossimi a noi, è stata scritta su questo soggetto, si potrebbe formare numerosi volumi, ma sventuratamente per troppo tutto questo ammasso non coaratterebbe che incertezza, errori, mal fondate asserzioni.

E per tal modo fino al principio del secol nostro ci son mancate buone opere su i tubercoli. E Laennec, l'immortale Laennec, fu il primo cui s'appartiene tutta la gloria d'aver edificato su solide fondamenta tutta la presente scienza di così fatta materia. Il quale col suo portentoso trovato su l'ascoltazione (1) ha tanto resa chiara la sistematologia de' tubercoli, che questa a' dì nostri è la più certa di quante se n'abbiamo nelle inferne malattie. Il colpo d'occhio penetrante di questo grande osservatore trovasi spinto in tutt' i layeri d'anatomia patologica: ed egli il primo fu quegli che riferì esclusivamente a' tubercoli qualunque tischezza polmonale. Oh quanto è da dolere che questo morbo letale abbia rotto i più be' giorni d'un uomo che avea tanto fatto, e tanto era per fare nel chiarire le più ardue e nascoste questioni della patologia.

Se il Laennec ci ha lasciato gli esatti e precisi contorni del quadro della tischezza, il Lezin ne ha perfezionato la figura, ed ha dato opera a diffondere la profonda conoscenza di così fatta malattia (2). Imperocchè costui nelle sue ricerche ha posto tanta preci-

(1) Trattato dell'ascoltazione, ovvero Trattato dell'ingegno delle malattie de' polmoni e del cuore. Quarta edizione con note di G. Andral. Parigi 1835.

(2) Ricerche anatomiche, patologiche, e terapeutiche su la tischezza. Parigi 1842.

siano, soprattutto nello studio delle lesioni e de' sintomi, che a' suoi posteriori non ha lasciato altro carico che quello di confermare le leggi stabilite da lui.

E cade qui pure in acconcio rendere omaggio ad un altro osservatore l'Andral, il quale primo dopo il Laennec si è dato allo studio profondo delle malattie di petto. Ma questo autore ha di più l'ultimissimo merito d'aver aperte con le sue ricerche su l'emaciologia patologica un nuovo campo alle investigazioni su la natura intima di queste malattie.

Questi tre autori hanno studiata principalmente la tubercolosi negli adulti. Ma da un ospedale di Parigi, quello de' Fanciulli, si viene a notizia quanto di particolare si dà in questo morbo durante l'età fanciullesca. Papavoine, Landard, e Rufe, preceduti da Rillet e Barthoz vennero dopo a porre in piena luce la tubercolosi durante la fanciullezza, la quale per certo è una delle più frequenti cagioni che uccidano tenerelle vite.

Questo rapido esame storico dimostra quanto erroneo sarebbe stata il nostro disingamento se ci fossimo fatti a riferire spiecchiatamente tutte le nostre note ed osservazioni su l'intera malattia tubercolare. Per la qual cosa di nostra propria parte non porremo in questo luogo se non se le ricerche anatomico-patologiche, nelle quali le nostre sezioni ed i nostri studi microscopici hanno avuto come principale scopo l'investigare la natura di così fatte lesioni, e così completare la patologia della tubercolosi interna. Ma non trascureremo di riportare quelle parti di questi autori le quali varranno a completare gli studi nostri.

Nella parte patologica esporremo lo stato presente dell'è nostro conoscere su la sintomatologia o sul corso di questa malattia, ricorrendo per altro, e non di rado, a' frutti della nostra propria osservazione.

Riguardo alla cura non osiamo per certo sperare il merito d'essere compiuti, ma poco a tutt'uomo daremo opera ad ordinare, esaminare, e valutare i principali metodi curativi proposti, ed i mezzi che più hanno occupato l'attenzione de' pratici. E benchè il risaltamento della nostra esperienza vattissima in queste malattie, e l'analisi del valore delle prove fornite dagli autori su l'unità de' diversi mezzi, servir debbano di fondamento a questo giudizio terapeutico: pure il lettore troverà sufficientemente estesa l'opinione di ciascun metodo: acciòchè sia libero di accogliere a sua posta i mezzi che gli parranno migliori, senza esser legato alla nostra opinione o alla nostra scelta.

E prima del venire a parlare di ciò che particolarmente forma l'oggetto del presente capitolo, vo' far notare come a me sembri da preferire la voce di *tubercolosi interna* a quella di *tisichezza*: imperocchè è questa piuttosto l'effetto della malattia, anzi che un fatto che valga a delimitare la natura. E per verità la *tisichezza* che non è altra cosa che il marasma non può forse risultare dalle più diverse malattie? E molti infermi che succombano alla febbre tifoidica, alla infezione cancerigena, o ad altre tali malattie, non sono emaciati al modo stesso che quelli che noi veggiamo estinti per tubercoli polmonali. Per la qual cosa si può più di due *tubercolosi interna* aggiungendo il nome dell'organo disformato, e successivamente venir parlando di quella de' polmoni, delle ghiandole bronchiali, delle meningi, ecc. usando il vocabolo di *tisichezza* solo per iscrivere qualche volta la soverchia ripetizione della stessa voce.

Del rimanente in tutti gli organi la materia tuberculosa è, io lo ripeto, la stessa stessa: ne possiamo accomunarci con gli autori che vogliono che dar si possa una malattia *scrofolosa* de' polmoni. Non neghiamo che gli *scrofolosi* possano divenire *tubercolosi*, perciocchè non di rado ci è venuto fatto di osservare ciò: ma nulla dimostra che la malattia tuberculosa sia una conseguenza dello stato *scrofoloso*, anzi al contrario tutto ci porta a credere che in questo caso s'ha coincidenza o complicità di tutte e due le malattie. La mancanza di qualunque materia *scrofolosa* particolare, la frequenza delle malattie tubercolari senza *scrofoli*, e di queste senza quelle, ci sembrano incontrastabili prove di questa nostra opinione.

§ 1. Anatomia patologica della tubercolosi interna.

Foram qui rassegna della malattia tuberculosa degli organi respiratori e dello loro dipendente, di quelli della circolazione, della digestione, e della nutrizione, di quelli dell'innervazione, di quelli genito-urinari, e porrem fine a questo brevissimo saggio con alcune considerazioni su la generalizzazione de' tubercoli, su la ulcere tubercolari che si osservano nello vie respiratorie e nel tubo digestivo appo i tisici.

A. Organi respiratori.

1. *Polmoni.* La sede elettiva del deposito tuberculoso ne' polmoni è la sommità di questi, almeno per lo cominciamento della malattia.

e raramente avviene che non sia questo il punto dal qual si veggano progredire verso la base. Per la qual cosa essi trovansi ordinariamente più avanzati ne' lobi polmonali superiori che in qualunque altra parte: o non di rado veggonsi avere ivi scavate già delle caverne, mentre sono ancora in forma di granulazioni grigie o d'infiltrazione nella stato di credità ne' lobi inferiori.

La forma sotto la quale comparisce il tubercolo la più delle volte ne' polmoni è la granulazione grigia semi-trasparente, la quale può anche trovarsi tanto abbondando ne' polmoni da rendere il corpo della tisi che massimamente accelerato. Ma benchè consideriamo la tisi che granulosa come una delle più importanti forme da studiare, pure ci sembra fuor di modo erronea quell'opinione d'alcuni autori, che vogliono farne una specie tutta distinta di tisi che granulosa. Imperocchè quando diligentemente vengono esaminate queste granulazioni non solo nel centro d'alcune di esse trovansi la materia tubercolare gialla, ma quale che sia il loro aspetto esteriore, sempre v'abbiam rinvenuta gli elementi peculiari del tubercolo. Ora le particolarità della struttura della granulazione grigia sono le seguenti. Le fibre polmonali con le loro areole si sono generalmente ben conservate, in guisa che possono servir per tener disgiunti gli elementi globulosi del tubercolo. La sostanza semi-trasparente a finissimi granelli, la qual sempre lega fra loro i corpini del tubercolo, e vi sta più abbondante, è d'un sembiante più gelatinoso. La loro consistenza dura ed omogenea basta sola a confutare l'ipotesi che potessero avere per avventura nascondendo da goccette di gas disseccate. I globetti tubercolari vi sono gli stessi al massimo che quelli del tubercolo giallo caseoso, ma forse il solo colore è in quelli un poco più chiaro. Il color giallo che osservasi ad occhio nudo, prima al centro, indi in tutta la granulazione grigia, consiste tutto e solo nell'ammassata quantità de' globetti tubercolari, come pure nella scemata quantità della sostanza intermedia, o nella parziale sparizione delle fibre.

Non possiamo passar sotto silenzio i caratteri microscopici della granulazione grigia, tali quali sono stati descritti dal Recheux (1).

« L'incipiente zona tubercolare, il quale con un ingrossamento di circa trezze diametri m'era sembrato, egli dice, semper d'un tessuto omogeneo, senza apparenza d'alcuna organizzazione, tale

(1) *Dizionario di medicina*, Angiolo Ferracane. T. XXIX. p. 796. *Bollettino dell'Accademia nazionale di medicina*. T. X II. p. 736.

quale una consistenza tutta gelatinosa od albuminosa, possiede non per tanto una struttura per certo tuberculosa ed evidentissima, imperocchè osservando un taglio di tali corpiccioli ad un ingrossamento di 200 o 200 diametri, veggonsi d'un color rancio pallido, con un riflesso quasi cristallino. E sorgesi allora che caso è composto di numerosissime fibrille o di stile ondulate, alcune delle quali si fondono, e somigliano in certo modo a quelle ammassate insieme che accompagnano il cristallino. »

Parrebbe esservene che retele fibrille del Rœchoux descritte altre non sono se non le stesse fibre del tessuto polmonale, tra le quali la materia tuberculosa è agitata a depositarsi, ma che non hanno menoma somiglianza con quelle del cristallino. I riflessi rancidi o metallici sono evidentemente altrettanti errori d'osservazione. L'elemento poi costante, caratteristico, vero, è sfuggito continuamente all'osservazione del Rœchoux. Oggi per colpa d'osservazioni così fatte il valore delle storiche microscopiche è rimaso per lungo tempo un problema.

Le granulazioni grigie dopo qualche tempo divengono per lo più giallo internamente, sia prima nel solo centro sia allo stesso tempo in tutta questa la granulazione.

La materia grigia non è necessariamente la prima manifestazione del tubercolo polmonale: anzi più volte si abbian veduti senza alcun dubbio nascere come tubercoli gialli miliumi, così piccoli e duri, che evidentemente non derivavano dalla grigia granulazione. E questa osservazione vien confermata dal fatto che nelle ghiandole linfatiche, e nel cellulare sotto mucoso delle intestina, il tubercolo suole per lo più cominciare sotto la forma di granulazione gialla.

La granulazione primitiva gialla del pari riconosce come sorgente lo stesso fibre polmonali, ma ha meno abbondanza e più opaca la sostanza interglobulare. Ora è necessario tener conto di tal possibile nascenta di tubercolo primitivamente giallo, per essere più riservato nel determinare la diversità del tempo, in cui diversi tubercoli hanno potuto essere successivamente depositati ne' diversi organi.

Finalmente si ha una forma rarissima d'incipiente tubercolosi, in cui utilissimo riesce il microscopio per determinarne la vera natura, cioè quella de' tubercoli milium non più grandi d'una testa di spillo, i quali tagliati per mezzo, mostrano una scorza più resistente, ed un contenuto caseoso secco, e friabile. Questi tubercoli non quelli che si depositano nelle vecchiezze polmonali, nelle quali la materia

tubercolare non è diversa che altra. Né faremmo menzione di questo fatto se non ci fosse occorso di veder certe pneumonie vescicolari, nelle quali alcune vili vescichette analoghe trovavansi in diverse parti de' polmoni, sopra tutto ne' lobi inferiori, ma nell'istesso mostravano al microscopio un liquido omogeneo con granelli e globetti evidentemente paralelli. Quindi riesce indispensabile il sapere che il tubercolo vescicolare può star come tale, e mostrare qualche simiglianza con la pneumonia vescicolare. Le quali due malattie sono per altro parimente ben rare.

L'infiltrazione tubercolare sia grigia sia gialla può ancora essere spesso l'origine de' tubercoli polmonali: o ciò principalmente dipende dalla grande abbondanza della materia tubercolare, che si deposita tutta ad un tempo. In tal caso si vede una considerevole parte d'un lobo polmonale quasi apparir tutta trasformata in confusione tubercolare. Per lo più vi si vede un color giallo chiaro, grigiastro, quasi sparso. E non è mestieri che io dica questo un così fatto abbondante deposito contribuir possa ad accelerare il corso della malattia.

L'infiltrazione gelatinosa è stata parimente descritta come una forma sotto la quale può manifestarsi la materia tubercolare ne' polmoni. Questa sostanza, già indicata dal Lacroix, è stata in seguito trovata da tutti i migliori osservatori, e quasi esclusivamente ne' polmoni de' tisiaci. Ma il Lacroix nega che in essa abbia potuto trovar mai vestigia di granulazione tubercolare. E ben doversi per parte mia di non averne fatta mai l'analisi microscopica, da che confesso che dubito assai che meriti quel titolo di materia tubercolare.

Or quale che sia la forma che primitivamente il tubercolo abbia preso ne' polmoni, certa cosa è che il primo periodo del suo sviluppo è segnato da' suoi successivi depositi di materia tubercolare cruda, dura, o giallastra. L'infiltrazione diviene ancora più densa, ed i tubercoli isolati molto più voluminosi giungono alla grandezza d'un piccolo pisello, d'una avellana o più. In questo periodo di crudità principalmente avviene che la materia melanica si deposita in gran copia intorno a' tubercoli, il che aumenta l'estensione de' punti indurati del tessuto polmonale. Questo presenta sovente uno stato d'ipertrofia anzi d'opacizzazione essa intorno a' tubercoli, benché in un certo numero di casi il tessuto polmonale circostante rimanga crepitante, permeabile, apparentemente sano.

Or qui cade in acconcio toccar brevemente l'opinione d'alcuni patologi, che le granulazioni grigie fossero prodotte dall'infiammazione. E vogliamo qui ripetere le stesse cose che intanto a ciò ab-

biamo dello altrove (1). Rillier e Barthès sembra che avessero adottata così fatta opinione a quanto si legge nel passo seguente.

« Per tal modo la granulazione e l'infiltrazione grigia vengono in seguito dell'infiammazione, ma solamente ne' tubercolosi, ed ambo possono dar nascimento alla materia gialla.

« Noi non possiamo consentire a questa opinione, dappoiché l'esame microscopico non dimostra mai alcuna transizione tra i prodotti dell'infiammazione, e gli elementi del tubercolo; benchè l'una e l'altro spesso s'incontrino insieme. Del rimanente gli autori citati confessano i primi di non aver rinvenuta mai una simile trasformazione se non ne' tubercolosi. Ma siccome la pneumonia sia lobare sia lobulare è una frequentissima malattia, e secondo i citati autori non mostra alcuna produzione tubercolare quando l'individuo non è tubercolato, cioè non ha la disposizione prima d'essere attaccato da un'infiammazione polmonale; ci sembra più naturale così lo ammettere che in tale congiuntura la materia tubercolare si depositi nel tessuto infiammato del polmone a quella guisa medesima che si depositerebbe nel sano: imperocchè come si potrebbe ammettere che l'infiammazione in se stessa dia nascimento alla materia tubercolare, e che questa al tempo stesso debba persistere nel sangue? Non neghiamo già che spesso riesca difficile il decidere se il tessuto infiammato abbia prima o dopo cominciato a patire l'infiammazione, e conseguentemente il deposito tubercolare sotto la forma di granulazione grigia. Ma solamente ci fermiamo sul fatto che i prodotti dell'infiammazione non possono originamente trasformarsi in tubercoli.

« E tanto più importa stare in guardia, e non lasciarsi ingannare dall'apparenza, quanto l'ammettere che una forma di tubercoli possa direttamente derivare dall'infiammazione, vale nientemeno che distruggere qualunque linea di separazione tra due malattie essenzialmente diverse tra loro. Vera cosa è che a' fatti dovrebbero cedere tutte le teorie, ma non è men vero però che i fatti debbono essere severamente valutati quando ne possono decider coseggiansi di così alta importanza ».

Il secondo periodo dello sviluppo della materia tubercolare ne' polmoni è il rammolimento stesso centrale, il qual dimostra una disaggregazione pura o semplice con liquefazione della sostanza del tubercolo. Quando il rammolimento si fa allo stesso tempo alla pe-

(1) *Fisiologia patologica*, Parigi 5443. Tomo 1.^o p. 387.

riferia, i suoi contorni divengono più diffusi, ed al microscopio si osserva un miscuglio della materia tubercolare con i prodotti dell'infiammazione non meno che con gli epiteli, le fibre, o la materia colorante del polmone. Se per conseguenza giudicar si volesse della natura del rammolimento secondo l'esame di queste porzioni del tessuto polmonale, si giungerebbe a false conseguenze; laddove tutte le volte che s'avrà ad osservare un rammolimento centrale isolato, facil cosa sarà di convincerli, principalmente sotto al microscopio, che trattasi d'un'alterazione fisica della materia tubercolare, ma non già mai d'una trasformazione purulenta, nè d'un lavoro infiammatorio interno.

Il rammolimento della materia tubercolare spesso s'accompagna ad un lavoro ulcerooso e distruttore interno intorno, e fermasi in questo caso l'ulcera polmonale tubercolare, la caverna. La qual distruzione è tanto più grande, quanto più tubercoli successivamente si depositano intorno intorno allo stato crudo, per passare di mano in mano alla medesima fine distruttrice. Nelle caverne sono da esaminare tre cose: le loro proprie pareti, il contenuto, ed il tessuto polmonale circostante.

1. Quando la parete interna d'una caverna è svoltata da quando in essa si trova, ma che non vi è strettamente unito, si scopre una membrana piogetica, ora più o meno completa, ora interrotta in certi punti dal tessuto tubercolare affatto nudo. Per lo più questa membrana è ricchissima di vasi, tomentosa, il che benissimo si vede sotto dell'acqua. I vasi formano della reti e delle zone, delle quali le più sottili hanno a pena un cinquantesimo di millimetro di larghezza. La sostanza intervascolare presenta una struttura fibrosa e granulosa. Questa membrana evidentemente tende ad isolare l'ulcera polmonale, ma di rado avviene che giunga a far ciò completamente, conciossiachè le continue nuove eruzioni tubercolari al di sotto di essa spesso in parte la distruggano. Non mai abbiamo veduto che essa mancasse del tutto nella caverna alquanto estesa. Anzi in certi casi dove la tubercolare erosi arrestata nel suo corso, la membrana piogetica ricopre tutta l'interna superficie della caverna. Sia intiera sia parziale, questa membrana sempre col tempo addiziona più floscia, più fibrosa, ed a poco a poco prende un aspetto fibro-cartilagineo.

2. Il tessuto polmonale che circonda la caverna contiene la materia tubercolare in tutt'i diversi gradi di sua esclusione, cioè la granulazione grigia, o gialla, il tubercolo infiltrato allo stato di cre-

dità o di ramballimento. Quando uno strato sottile separa la caverna dalla superficie libera del polmone, vi si rinvencono non pure gli elementi dell'infirmità tubercolare e dell'infiammazione, ma ancora, e spesso, quelli del tessuto fibroso, e del tessuto fibro-plastico, il che dà a questo strato una sufficiente densità per impedire la perforazione.

3. Il contenuto della caverna presentata negli strati più vicini alla sua pareti una consistenza membranosa, dove che la materia che ricopre questa pseudo-membrana è piuttosto liquida e gelatinosa. Nel primo di questi strati, il qual tal volta ha l'aspetto d'una fina membrana densa ed elastica, tale altra un aspetto più gelatiniforme, trovansi gli elementi della fibrina coagulata, la qual contiene molti globetti di pus. Questo falso membrane naturalmente variano d'estensione: lo strato semi-liquido e gelatinoso mostra principalmente tre specie d'elementi diversi: i primi son quelli d'un lavario fibrinoso, del muco-pus, de' globetti puri, degli avanzi di piccolo emorragio capillari ecc. Il secondo ordine d'elementi appartiene piuttosto al tessuto polmonale mortificato: cioè fascetti di fibre polmonali ben conservate, epiteli pavimentosi, cilindrici, e vibratili, granelli o globetti pigmentari; e gli elementi grassosi e cristallini che vi si rinvencono alle volte appartengono piuttosto al pus. Finalmente il terzo ordine d'elementi appartiene alla materia tubercolare alterata. Vi si riconosce ancora un certo numero di corpuscoli intatti, vi si rinvennero ancora alcuni granelli caseosi di tubercoli crudi, ma per lo più la materia tubercolare vi è assai alla decomposizione, ed allo scioglimento granuloso. A tale stato per altro son disposti in generale tutt'i diversi elementi di questo strato per effetto della lunga dimora di tutti i fatti liquidi sur una superficie in contatto quasi diretto con l'aria.

Quando i tubercoli invece di seguire il loro corso distruttivo s'arrestano nel loro cammino e tendono alla guarigione, s'osserva la trasformazione cretacea, principalmente se la materia tubercolare non esiste ancora se non allo stato crudo o ramballito. Su questo punto s'è di nostri è fissata l'attenzione de' medici: imperocchè spesso siate incontra osservare in infermi poriti di tutt'altra malattia le tracce d'una antica malattia tubercolare, la qual sedeva a preferenza alla sommità de' polmoni o nelle glandole bronchiali. E quando aver si possono raggiugli su gli antecedenti dell'infermo, la meraviglia il vedere come la malattia tubercolare abbia potuto passare quasi inavvertita. Il che costituisce una nuova pruova che la ma-

teria tuberculare non esercita mai un' azione deletoria in virtù d' un specifico principio venenoso; ma si brucia in virtù della gran copia di materia, la quale aggrava le più importanti funzioni della vita.

Quando il lavoro di guarigione si fa al momento che il tessuto polmonale è scavato da caverna, ecco in qual modo la cicatrizzazione può operarsi.

A. La membrana piogenica s' organizza d' una maniera completa in tutta l' estensione della interna superficie della caverna, che essa per tal modo separa dalle parti circostanti, non lasciando altra comunicazione se non con una o più ramificazioni bronchiali. Essa talvolta segrega ancora per qualche tempo un liquido purulento, il quale è facilmente raccolto fuori per la via de' bronchi. Talvolta quest' incompiuto rimarginamento della caverna s' arresta, e per tal modo forma per così ed anzi una specie d' ostacolo interno.

B. La guarigione continua a far de' progressi, d' una maniera analoga al meccanismo che abbiamo descritto per la rimarginamento delle piaghe avviate alla suppurazione. E veggiamo i vasi della membrana piogenica diminuire, il tessuto fibrinoso aumentarsi, la sua cavità restringersi da tutte parti, e finalmente in tal modo costituire una cicatrice, la quale per la più si trova all' estremità d' un tubo bronchiale. E questo più non adempiendo alcuna funzione, finalmente va a chiudersi, e quindi a sparire.

C. La materia fibrinosa può essersi nella cavità dell' ulcera, ed organizzarsi a poco a poco, fino al punto d' aderire alle pareti, e di colmare tutto l' interno della caverna, e di costituire dopo qualche tempo una cicatrice quasi lineare. Ma non valesi prendere come cicatrice d' una caverna il resto di qualche effusione sanguigna e fibrinosa nel tessuto polmonale non legamento da tubercoli. E tanto più è necessario guardarsi da un similante errore, che tali effusioni fibrinose nel tessuto polmonale non son mica rare, e la presenza o l' assenza d' un tubo bronchiale in contatto con la cicatrice, come abbiamo veduto pur ora, non è fatta di gran valore per istituire la diagnosi.

D. Finalmente s' incontrano alle volte alcune cicatrici di caverna, le quali si riconoscono già alla superficie de' polmoni, per la loro direzione irregolarmente lineare o sfrangiata, nel taglio delle quali si rinvengono alquanto tessuto fibroso, materia cretacea, melancolica, e reliquia di corpuscoli o di granelli tubercolosi.

Parlando di ciascun periodo del deposito tuberculare particolarmente, abbiamo già fatto conoscere lo stato del tessuto polmonale

che lo circonda. E non per tanto ne rimane a risentimento in breve quanto riguarda i singolari punti in cui più volentieri si depositano i tubercoli in rapporto alla istologia de' polmoni, ed alle principali alterazioni che ne sono la conseguenza.

La più frequente sede de' tubercoli ne' polmoni è il tessuto cellulare elastico composto da fascetti di fibre e da maglie del tessuto areolare, il qual tessuto forma quasi il substrato degli organi respiratori, e serve di base a' bronchi, alle vescichette, a' vasi. In questo maglio, non che nelle stesse fibre elastiche avviene 99 volte su cento che la materia tuberculare sia primitivamente depositata, ed i caratteri più sopra indicati decidono della forma granulosa grigia o gialla, o della natura infiltrata del deposito tuberculare. E però in alcuni soli casi eccezionali il deposito primitivo si fa nelle estremità bronchiali anzi nello stesso vescichetto polmonali. E questa nostra opinione è il risultamento di numerose investigazioni, e di disamine diligentemente fatte sotto il microscopio.

Solo in pochi casi eccezionali il tessuto polmonale che circonda i tubercoli non prova alcuna sensibile alterazione: perocchè il più delle volte avviene che intorno ad essi si stabilisce un'iperemia, prodotta dallo spostamento de' vasi, e dallo spazio diminuito che possono occupare i capillari polmonali quando volte i tubercoli sono depositati su numerosi punti. Quest'iperemia de' vasi circostanti ha fatto credere al Guiliot che vi fosse una formazione di nuovi vasi indipendenti dalla circolazione generale. E qui cade in acceco che io manifesti come in nessuna parte nell'uomo ho mai potuto osservare la formazione di questi vasi indipendenti, i quali ho sempre cercati invano intorno a' tubercoli.

All'angustia della respirazione, che in principio è tutta meccanica, viene in seguito a congiungersi un lavoro d'irritazione prodotto dalla presenza stessa de' tubercoli, i quali agiscono come corpi estranei. E per tal modo noi vediamo nascere numerosi punti d'infiammazione lobulare, o pure più estesa, i quali a poco a poco prendono i caratteri dell'epitizzazione, e diminuiscono sempre più il numero de' bronchi capillari e delle vescichette capaci di servire all'atto della respirazione. Ma v'ha un punto sul quale noi richiamiamo tutta l'attenzione de' patologi: cioè che i tubercoli di recente depositati in mezzo a questo tessuto polmonale iperemizzato o infiammato, quando vengono esaminati diligentemente sia con la sega sia col microscopio non mostrano minima miscela tra i prodotti emmaziosi e gli elementi propri de' tubercoli. E ciò costitui-

seo una prova novella che il tubercolo non è giammai un prodotto diretto dell'infiammazione. E se poi quando il tubercolo si rammolisce, il miscuglio fra queste diverse produzioni morbose esiste; qual meraviglia?

L'epitizzazioe polmonale spesso s'accompagna da un'abbondevole secrezione pigmentaria, la quale del resto si mostra parimente molto spesso intorno a' tubercoli dalla loro prima apparizione.

Il rammolimento infiammatorio del tessuto intorno a' tubercoli è ordinariamente d'un color roseo bruciato, ma alle volte ancora d'un giallo pallidissimo, il quale stato da noi fu descritto altroue come epitizzazione gialla, e nel quale il tessuto polmonale cellulare trovasi infiltrato per una grandissima estensione da una materia fibrinosa e da globetti pioidi.

E mestieri distinguere dall'epitizzazioe lo stato compatto del tessuto polmonale quando s'ha un'abbondevole effusione pleuritica, ed il polmone è respinto in alto. In questi casi vi è condensazione del tessuto polmonale, la quale non è da confondersi con lo stato flemmasico. Finalmente s'osserva un'altra lesione già da noi indicata: cioè la trasformazione fibrosa e fibro-plastica, che sopravviene nelle sottili porzioni del tessuto polmonale, situato fra le catene caverne o la superficie polmonale; allora il tessuto de' polmoni vi perde completamente i suoi caratteri fisiologici, ed i bronchi non meno che le vescichette polmonali spariscono.

Prima di por fine al da dire su' polmoni de' tubercolosi, è mestieri toccare alquanto della legge stabilita dal Louis, che se un organo contiene tubercoli, principalmente passata l'età de' quindici anni, questi esistono ancora ne' polmoni. E questa legge una delle più incontrastabili in patologia tale quale è stata stabilita dal Louis. E noi per parte nostra abbiain potuto pienamente confermare la sua esattezza, avendo incontrato un solo caso occasionale d'esteso intubercolimento del peritoneo con integrità de' polmoni. Ma ben vorremmo che coloro che in avvenire s'occuperanno con specialità dello studio de' tubercoli, diligentemente notassero se in questi casi la tubercolosi polmonale è abbondante o poco copiosa, se recente o antica, o piuttosto mostrando i reali cretacei e le calcificazioni de' tubercoli, anzi che questa malattia tuttora esistente come stato morboso. Quindi sarebbe d'uopo che gli osservatori riportassero di nuovo tutta la loro attenzione su l'esistenza anteriore o posteriore de' tubercoli polmonali riguarda a quelli degli altri organi: imperocchè massimamente ricca per lo pronostico il determinare non solo se de' pol-

meni si trovano tubercoli; ma ancora, e più, se sono pochi, ovvero in gran copia. E per verità molte persone muoiono e vivono con pochi tubercoli ne' polmoni, senza che questi avessero dato mai nessun segno di sé.

La restrizione fatta dal Louis per l'infanzia è stata una misura prudentissima, dappoichè appunto in quella età la sua legge vacillava quando i primi esatti osservatori cominciarono con diligenza a studiare la malattia tubercolare nel corso della fanciullezza. In guisa che il Papavoine su 50 autopsie di fanciulli tubercolosi trovò 12 casi, cioè circa il quarto del numero intero, ne' quali i polmoni erano sani. Billiet e Barthès hanno fatto l'autopsia di 312 fanciulli tubercolosi, ed han notato 47 volte, cioè in 15,7 de' casi la mancanza del tubercolo polmonale. E costoro hanno principalmente notato che questo stato eccezionale era frequente tra i 3 ed i 4 anni, un poco meno tra 1 e 2, e molto più raro tra 6 e 10.

Ma è ben ragione fare un'altra restrizione a questa legge e principalmente durante l'infanzia, ed è questa: che le malattie tubercolari delle ghiandole linfatiche esterne ci son sembrate di tutte le malattie di tal sorta quella che meno spesso s'accompagna a' tubercoli polmonali, alla quale malattia noi abbiamo veduto andar soggetto a pena 1/3 de' fanciulli con le ghiandole ingorgate, che ci son venuti sott'occhio.

È anche possibile che questo numero sia stato anche accresciuto da quello de' fanciulli che han potuto trapassare dopo che non li abbiamo più visti noi; ma rimane sempre fermo il fatto che noi abbiamo visto un gran numero di fanciulli affetti da tubercoli glandulari esterni, da noi osservati per lo spazio di alcuni anni nell'ospedale di Lavey, senza aver mai presentato segni di tubercolosi polmonale, e presso un buon numero di questi fanciulli la salute è sembrata ristabilirsi completamente. Laonde in tutti similanti casi la tubercolosi polmonale non è mai da reputar la regola generale, ma sì l'eccezione.

In quanto a' tubercoli del sistema osseo, il Nelaton cui s'appoggia la bella lode d'averli studiati meglio di tutti gli altri, professa che essi esistono parimente senza che allo stesso tempo si trovino tubercoli ne' polmoni. Benchè noi avessimo studiato i tubercoli della ossa sotto tutte le forme, e benchè avessimo osservato alcuni casi che appoggiano questa opinione; pure non possiamo un bastevole numero di fatti per determinare quale esser può la parte giusta della regola, quale l'eccezione in casi similanti.

Nel fare le presenti osservazioni su la legge stabilita dal Lenoir, non è solo nostro scopo quello di fare alcune restrizioni volute dalla nostra propria esperienza, ma abbiain voluto mostrare allo stesso tempo che il valore delle leggi generali in fatto di patologia non è mai assoluto, ma che questo valore tanto è maggiore quanto più si cura di farvi tutte le possibili restrizioni richieste da' fatti, e dalla ispirabile osservazione.

Giunti i tubercoli polmonali al periodo distruttivo, talvolta uccidono assai più rapidamente di quanto il consueto loro lento corso potrebbe fare supporre. Ora uno de' più gravi accidenti di questo genere è certamente la perforazione polmonale, la quale per lo più tien dietro alla rottura della caverna, ed all'effusione del suo contenuto liquido o dell'aria nelle pleure, il qual fatto determina ordinariamente una pleurisia acuta con effusione, senza contar gli accidenti ancora più gravi della stessa pneumotorace.

Ma alle volte alcune perforazioni polmonali hanno luogo con accidenti men repentinamente mortali. Per esempio, quando alcune intime aderenze hanno fissato la superficie polmonale alla parete della cavità toracica in cui quest'ultima ha luogo. Allora l'ulcerazione avviene al di fuori, e per tal modo si stabiliscono delle fistole polmonali, che noi abbiamo osservate su le pareti anteriori del petto, ed al di sotto della clavicola.

2. *La pleure.* Di rado avviene, e soprattutto nell'adulto, che la tubercolosi si limiti alle membrane sierose che circondano i polmoni: ma per lo più essa vi è consensiva, e principalmente si mostra su i diversi punti della superficie delle pleure, e più che altrove su la superficie polmonale. La granulazione grigia semi-trasparente vi è spesso il punto di partenza della lesione tubercolare: la granulazione gialla miliare, discreta, o l'infiltrazione, si veggono del pari molto frequentemente: il microscopio vi fa vedere gli stessi stessissimi elementi che in tutte le altre parti, ed oltracciò vi fa riconoscere le fibre della membrana sierosa, e talvolta il suo epitelio alla superficie de' tubercoli. E spesso avviene che questi corpi estranei occidano intorno a loro un lavoro fibrinoso, che ha per effetto un trasformato pseudo-membranoso, ed un'effusione puriforme. Molti osservatori han creduto in simili congiunture che i tubercoli fossero conseguenza d'un'effusione pleuritica, ma questa opinione contiene, al parer nostro, un errore d'osservazione. Dopochè que' piccoli corpi che s'osservano alla superficie delle pleure quando v'ha una semplice pleurisia, i quali han pure una sim-

bianca tubercolare, in verità all' esame microscopico non si mostrano che come semplici frammenti di false membrane. Il pus concreto di consistenza cremosa che s' incontra parimente in simili congiunture, mostra pure al microscopio e trattato con l'acido acetico positivo differenza con la materia tubercolare. In alcuni casi rari, di cui noi per parte nostra anche abbiamo veduto un esempio, la pleura è ricoperta da piccole granularità del volume della testa d'una grana spilla isolate o aggruppate insieme, semi-trasparenti, composte interamente nel loro interno da elementi fibro-plastici.

Se ottima cosa è il saper distinguere il tubercolo dello pleura dalle altre alterazioni morbose di questa membrana, pare questo non costituisca la più importante parte dello studio della tisi. Tra queste altre alterazioni non vogliamo lasciare in dimenticanza le adesioni fra i polmoni e le pleure, le quali sono frequentissime: imperocchè il Louis di 102 individui non ha veduto che una sola volta i due polmoni liberi in tutta la loro estensione. Raramente esse son limitate ad alcuni punti della superficie; ma per lo più ricuoprono i due polmoni nella maggior parte della loro estensione, e sono in rapporto con lo sviluppo distruttivo de' tubercoli polmonali. E studiando sopra un gran numero di tisi, facil cosa è riconoscere la loro origine pseudo-membranosa. E per verità si trovano tutt' i gradi intermedi tra una falsa membrana libera ancora e provveduta di tutt' i suoi caratteri tisi, una falsa membrana aderente e vascularizzata, una falsa membrana notabilmente assottigliata, e formata alla superficie de' polmoni delle espansioni lamellari di tessuto cellulare ricco di vasi, e finalmente delle semplici leglie di adesione di tessuto cellulare.

Bisogna da questo pleurite parziali, e spesso multipli nel corso della malattia, scovare quelle che sono più estese, ed hanno per effetto un' effusione torbida, e più o meno considerevole, la quale, secondo Louis, sopravviene in un decimo de' casi sul fine della malattia. Questa stessa autore ha osservato ancora un' effusione di sierosità chiara della quantità d'un litro o più, che talvolta sopravviene rapidissimamente.

Si sa che la pleura spesso s' adoppia considerabilmente nella tubercolosi polmonale, e noi l'abbiam veduto giungere fino a due centimetri di spessore o più. Avvi allora qualche cosa di più d'un semplice lavoro d' infiammazione, ed il tessuto cellulare che si è addensato in seguito di cambiamenti di false membrane, finalmente rubisce un vero lavoro ipertrofico. La vascularizzazione stabilitasi

nella loro struttura è quella che effettua questa esagerata nutrizione; per la qual cosa in similissimi casi trattansi numerosi elementi fibro-plastici in questo addoppiamento della pleura, secondo le ricerche di Schroeder-van-der-Kolk, e del Guiliot. Sappiamo oltre di ciò che a misura che la tubercolosi polmonale con i suoi progressi oblitera un maggior numero di vasi polmonali propriamente detti, si stabilisce una nuova comunicazione con i vasi provenienti dall' aorta, principalmente con le arterie bronchiali o le arterie intercostali. Quest'ultima comunicazione circolatoria faisi in parte a traverso della pleura ingrossata ed aderente, che serve ancora da organo supplementario della circolazione, trasportando quella parte del sangue che i polmoni non possono più contenere. Ciò non per tanto non vieta di esagerare il valore di questa risorsa della natura, la quale ordinariamente non costituisce ad altro che a palliarla pochissimo l'alterazione dell'ematosi e l'angustia del respiro.

3. *Laringe, trachea, bronchi, e giuncale bronchiali.* Se nell'uomo raramente s'incontrano i tubercoli nel tessuto sotto-mucoso dell'albero respiratorio, le ricerche del Louis hanno al contrario provato che frequentemente vi s'incontrano le ulcerazioni dipendenti da cronica infiammazione, senza deposito tubercolare. Se ne rinven- gono spesso nell'epiglottide, nella laringe, principalmente in prossimità della riunione delle corde vocali, su questo, o alla parte posteriore dell'organo, o su la trachea, a preferenza su la sua metà inferiore: la mucosa vi è per lo più lacerata, e talvolta anche rammellita. E nel corso di quest'opera successivamente potremo in chiara che le malattie tubercolari hanno una predominante tendenza ulcerosa, anche nelle parti ove non esiste deposito tubercolare. Ma queste ulcerazioni presentano la seguente singolarità: che esse ordinariamente ricoprono su le mucose interne, dove che le malattie scrofolose dotate della medesima tendenza premuovono piuttosto un travaglio ulcerativo alla superficie del corpo, sia alla pelle sia al cellulare sotto-cutaneo.

La mucosa de' bronchi per lo più è congesta, spesso rammellita, ingrossata, e principalmente nel distacco delle caverne mostra maggiore alterazione. Una volta abbiamo osservato un ingrossamento considerevole de' cerchi cartilaginei, il quale si estendeva fino nei piccoli bronchi.

[1] *Observations anatomico-pathologiques.* Amsterdam. 1826.

[2] *Experiences*, t. 1.º, p. 515.

Le glandole bronchiali debbono esser contate fra gli organi più spesso tubercolari in circa la metà de' casi nell'adulto, in più di 2/3 ne' fanciulli. Il tubercolo giallo è quello che incontrasi più spesso: la trasformazione cistica vi si osserva più spesso che altrove: la suppurazione vi è più rara che nelle glandole linfatichè superficiali, ma vi si osserva di più nella meningitiche. Questa suppurazione è sempre per se stessa un male quando rimane limitata al tessuto della glandola, o quando l'ascesso s'apre ne' bronchi dopo d'aver contratta con essi delle aderenze anticipate: ma in conseguenza di simili accessi accessi alle volte osservati degli accidenti mortali secondo il luogo in cui versavano il loro contenuto.

In tal guisa abbiamo veduto prestare alla Società anatomica pochi anni fa un caso, nel quale l'ascesso d'una glandola bronchiale s'era aperto nel pericardio. Williet e Barthez citano un caso di pericardite torace dovuta a casi fatta cagione. Ed oltre a ciò riferiscono un caso del Berlin, nel quale l'ascesso d'una glandola bronchiale avea perforato l'arteria polmonale.

B. Organi della circolazione.

Meno per lo deposito tubercolare che per altre lesioni questi organi meritano d'essere considerati ne' tubercolosi.

In quanto al deposito tubercolare, questo non è troppo raro durante l'infanzia nel pericardio, sia sotto la sua superficie esterna, sia sotto la sua superficie viscerale. Noi non lo abbiamo incontrato che sotto la forma del tubercolo giallo crudo, ed una volta in massa tanto considerevole, che pareva che il cuore trovasse in un lago tubercolare. E noi abbiamo con ogni diligenza esaminato alcuni casi in cui la materia tubercolare sembrava esser depositata nella sostanza stessa del cuore, ed abbiamo potuto convincerci che non si trattava se non se di tubercoli sviluppati nel tessuto cellulare frapposto tra'l pericardio e la carne del cuore. Che che ne sia, la tubercolosi di tutto quest'organo è sempre un effetto secondario della generalizzazione della malattia, e raro nell'adulto.

Le alterazioni neo tubercolari del cuore, così comuni ne' listi, secondo le belle osservazioni del Latta (1), prestano questa particolare imposta di costituire essenzialmente alterazioni della nutri-

(1) *Ricerche su la nut.* Parigi 1853. *Memorie e ricerche su varie malattie.* Parigi 1828.

zione, e differiva in ciò dalle lesioni infiammatorie tanto frequenti nelle membrane mucose, principalmente in seguito dell'infezione tubercolare. Il cuore per così dire segue la sorte del tessuto muscolare in generale: ed in circa la metà de' casi si è mostrato al Louv d'un volume minore che all'ordinario, e molle spesso rammollito nella sua sostanza.

I quattro casi riferiti dal Baist, ne' quali il cuore avea in parte subita la trasformazione grassosa, appartengono ad un altro ordine di lesioni, e si riuniscono piuttosto all'infiltrazione grassa che subisce il fegato: e l'una e l'altra a preferenza s'incontrano nella femmine. Riguardo all'aumento della sierosità contenuta nel pericardio, ed alle tracce di pericardite non tubercolare, considerarsi si debbono come lesioni accidentali, omnisamente legate dalla malattia tubercolare. Non è lo stesso della rosazza che il Louv rinvenne in 1½ de' casi per la parte superiore dell'arteria: o benchè quest'osservazione si fermasse a far considerare la differenza di simil rosazza da quella d'una semplice imbezzitura, pure la natura di così fatta lesione rimane a dovere essere studiata più da vicino, e principalmente ha d'uopo accennar con grado accuratezza le diverse membrane dell'arteria, ed esaminar le reti vascolari che s'incontrano tra queste. In quanto alle alterazioni tra le pareti dell'arteria, ed alle diverse specie di chiostro, ed a' cambiamenti d'alcune porzioni della membrana interna, questo cose s'osservano sotto tutte le forme in tutt'i laici che sono su la seconda metà della vita, non che su la pernice che non sono affetti da questa malattia.

C. Organi della digestione e della nutrizione.

Nei studieremo ancora qui le alterazioni tubercolari separatamente da' loro effetti, e da quelle che sono indipendenti dal deposito locale de' tubercoli, ma sono piuttosto la conseguenza mediata dello stato tubercolare generale.

1. *Tubo digestivo.* I tubercoli poco frequenti nel tessuto sottomucoso delle altre membrane mucose, in quelle delle mucose intestinali trovansi spesso ne' laici, e più nel gracile che nel rimanente intestino.

Il tubercolo crudo vi si ravvisa sotto la forma di tubercolo propriamente detto, e sotto quella di granulazioni gialle, le quali sono molto meno consistenti. Nella prima forma, il tessuto cellulare sottomucoso è ancora conservato, anzi dà una maggior consistenza al

tubercolo. Per lo contrario la granulazione gialla ci è sembrata d'una mince consistenza quando sta tra le tuniche intestinali che quando siode altrove. Ma del rimanente il globetto tubercolare vi è proprio lo stesso stessissimo che nelle altre parti tutte del corpo.

Lo studio de' tubercoli intestinali ci fornisce ancora una prova incerta che il tubercolo sia un prodotto unicamente indipendente dall'infiammazione, e che questa ne sia piuttosto la conseguenza. Dappoichè esaminando diligentemente i cambiamenti che avvengono nelle porzioni delle membrane mucose, sotto delle quali i tubercoli sono stati depositati, chiaramente si vede come esse sieno da prima intatte, indi alquanto sollevate per lo accresciuto volume del tubercolo, ed ultimamente irritate, rammolite, ulcerate, il quale ultimo fenomeno non altrimenti s'appalesa, che come effetto della presenza del corpo estraneo. Stabilita una volta l'ulcerazione, vi si scorge qualche cosa di simile a quel che avviene nell'ulcera rolonda non cancerigena dello stomaco, cioè un ingrossamento del tessuto, a misura che viene scoperto dall'ulcerazione: in guisa che il tessuto submucoso, e la tunica muscolare ingrossandosi oppongono un ostacolo alla perforazione. L'altezza del deposito del tubercolo nella intestina è insensibilmente variabile: perocchè vi si trovano tutta la gradazione intermedia tra pochi tubercoli rari e disseminati (ed una volta recentemente averne rinvenuto un solo in tutta questa la superficie della intestina), ed una lunga serie d'ulcere tubercolari, cominciando dall'ileo e terminando al retto. Non abbiamo mai incontrata la granulazione grigia semi-trasparente nel tessuto sotto-mucoso, o saremmo portati a credere che comunemente essa vi cominci come granulazione gialla: da che quando l'abbiam veduta nello stato quasi nudo in alcuni punti ove la membrana mucosa ora è mala pena sollevata, non troviamo al di sotto che alcune piccole macchioline gialla-pallide, grosse a pena quanto una testa di spilla. L'uso viene allo altro, ma con tutt'i caratteri microscopici della materia tubercolare.

L'esame microscopico del detritus che riempie le ulcere tubercolari ci ha mostrato un miscuglio d'epitelio cilindrico, e di particelle del tessuto della mucosa. Intorno a questo detritus ordinariamente s'osservano alcuni vasi d'iniezione vascolare, ed alla volte alcuni vasi linfatici, i quali sembrano pieni di materia tubercolare. In questo alla sostanza di questi tubercoli sotto-mucosi, non vi ha il rammolimento, la disgregazione, il gonfiamento de' corpuscoli, e la distruzione finale, che noi abbiamo studiata in altri punti.

L'ulcerazione avanzandosi, i margini dell'ulcera divergono spassati, o come lacerati, e presentano un color rosso bruno, ed alle volte nerastro, il quale in parte dipende dal gas idrogeno solforato, ed in parte da deposizioni melaniche. E principalmente ne' fanciulli noi abbiamo vista la melanosi nelle intestina lavate da tubercoli, anzi nella nostra fisiologia patologica abbiamo descritto e figurato alcuni tumori polipiformi dell'intestino tenue, i quali eran formati da un'ipertrofia parziale della membrana mucosa infiltrata di materia melanica, e conteneva spesso entro di se de' tubercoli depositati in un prolungamento del tessuto sotto-mucoso.

Se la tubercolosi delle intestina è uno de' più frequenti effetti della tisi, la lesione non tubercolare si costituisce parimente una delle malattie più abituali e più considerevoli dello studio di questa malattia. E per vero la tisi è forse la sola malattia che promuova così spesso la cronica gastro-enterite. Anzi quasi ne' soli tisiaci s'osserva la gastrite cronica con alterazione più o meno profonda della mucosa, se no ne eccettuasi l'ulcera gastrica semplice, o quella forma di gastrite superficiale pochissimo grave, che la scuola di Vienna descrive come calatro gastrico, e che oggi generalmente in Francia corre sotto il nome di gastralgia. Le intestina mostrano assai più la disposizione alle ulcerazioni, anche prescindendo da quelle che dependono da' tubercoli: dove che nello stomaco s'osservano molto più spesso delle alterazioni d'irritazione, di consistenza, o di grossezza nella mucosa, anzi che le soluzioni di continuità. Il Essere l'attenzione su tutte tali alterazioni infiammatorie del tubo digestivo è tanto più necessario, in quanto che esse come conseguenza della diatesi tubercolare potentemente valgono ad accelerare ed aggravare il tristo corso della tisi. Imperocchè se i tubercoli depositati nella trama del tessuto polmonale pongono ostacolo all'assimilazione dell'aria, l'infiammazione gastro-intestinale da un'altra parte si oppone all'assimilazione degli alimenti, in guisa che la respirazione e la nutrizione veggonsi al tempo stesso profondamente lesa nelle loro funzioni.

La bocca e la faringe non mostrano alcuna particolar lesione propria della tisi. La lingua affina e pallida che spesso s'osserva ne' tisiaci verso la fine della malattia è comune ad un gran numero di altre malattie croniche. Ed in generale potrebbe dirsi che quando una malattia ha profondamente lesa la nutrizione, e l'insieme della forza vitali, tanto maggior disposizione comunica all'organismo per le infiammazioni locali. Sarebbe un'opera importante da fare quella

di paragonare fra loro tutte le infiammazioni miasmatiche, cioè quelle che sono effetto dell'esistenza d'un virus, o indiretta conseguenza d'un'infezione generale dipendente da un prodotto accidentale, con le infiammazioni anche oggi dette idiosincrasiche, di cui per verità s'ignoceano parimente le cagioni, a meno che non vogliamo contestarci di quelle con tanta certezza ci seguano nello loro opere nella parte etiologica i medici.

Lo studio speciale delle alterazioni gastro-intestinali osservato nei tisiici è stato fatto in una maniera così completa dal Louis, che non potendoci qui estendere questo sermone su questo punto di anatomia patologica ci contenteremo di portare lo parole di lui che contengono il sesto delle sue ricerche.

« Nel deliriuma degl'individui lo stomaco era disteso, ed al di sotto della posizione che gli è naturale: la sua membrana mucosa era arrossata, talvolta bernoccoluta, un poco rammollita, ed ingrossata nella sua faccia anteriore circa nella medesima proporzione. Nella quinta parte de' casi essa era rammollita ed assottigliata per un'alterazione più o meno considerevole, e trovavasi molto rossa, molto rammollita, o talvolta ingrossata a livello del gran fondo di sacco, presso lo stesso numero di persone; ulcerata, grigiastria, più o meno bernoccoluta, in molte altre occ. In guisa che essa non era perfettamente sana se non se in un solo quinto de' casi.

« V'erano alcune ulcerazioni più o meno numerose e larghe nel piccolo intestino ne' cinque sesti degl' infermi. Esse eran quasi tanto frequenti nel grosso intestino di cui la membrana mucosa spesso spesso rossa ed eccitata in grossezza, era molle come il muco, nella totalità, o in gran parte nella metà de' casi: in guisa che tro solo volte ho rinvenuta sana tutta questa la sua estensione (1). »

Bisogna aggiungere che in tutti questi casi le ulcerazioni non tubercolari eran molto più frequenti che le ulcerazioni dovute al tubercolo in guisa che per l'intestino piccolo il Louis ha osservata le ulcerazioni oltre a 10 volte più spesso che le granulazioni tubercolari, e per lo intestino grosso su 70 casi d'ulcerazioni non si erano che sole 13 fiate i tubercoli. Troviamo adunque per la tisi che una marcata diatesi ulcerosa nella mucosa della via aerea digestiva. Ed hanno osservato Rilliet e Barthez (2) d'ulcerati o

(1) Louis. *Recherche sur la tisi* &c. Parigi 1833.

(2) Op. cit. Tomo 3.

delle ulcerazioni tubercolari nel tubo gastro-intestinale su 161 fanciulli. Ecco le proporzioni.

Nello stomaco	21	Self intestino gracile solo . . .	71
intestino gracile	151	grasso solo	7
intestino grasso	60	stomaco e gracile	10
tutti e tre insieme	11	e grasso	2
stomaco solo	0	intestino gracile e grasso . . .	42

Stomaco, 21 infermi.

Lesioni estese	5	Tubercoli	7
molto estese	4	con ulcerazioni	6
poco estese	15	senza ulcerazioni	1
Ulcerazioni	26	Ulcerazioni senza tubercoli . . .	14

Intestino gracile, 143 infermi.

Lesioni estese	50	Tubercoli	83
molto estese	14	con ulcerazioni	70
poco estese	70	senza ulcerazioni	13
Ulcerazioni	141	Ulcerazioni senza tubercoli . . .	31

Intestino grasso, 60 infermi.

Lesioni estese	10	Tubercoli	43
molto estese	18	con ulcerazioni	10
poco estese	32	senza ulcerazioni	5
Ulcerazioni	37	Ulcerazioni senza tubercoli . . .	47

2. *Glandole mesenteriche.* Le glandole mesenteriche sono meno spesso la sede del deposito tubercolare, che quelle bronchiali. E nell'immensa maggioranza de' casi la loro tubercolosi è secondaria. Il Louis le ha trovate alterate in 1/4 de' casi. Billiet e Barthet le hanno innestate tubercolari nella metà de' fanciulli affetti da questa malattia, e questi autori con ragione s'elevano contro l'errore si generalmente accreditato della gravità di questa malattia per se stessa, non che contro l'opinione che la fa riguardare come la essenziale lesione della tife mesenterica. E per verità si vede che molti pratici diagnosticano questa malattia quando vengono chiamati presso a fanciulli, i quali presentano ad un tempo la magrezza, la diarrea, e la pancia gonfia. E questo errore è tanto antico, che già i medici de' secoli passati designavano questa insieme di sintomi come tife mesenterica. Ma non bisogna obbliare giammai che in simili casi congiungere insieme più spesso d'una malattia tubercolare del peritoneo, e d'una tubercolosi del mesentere, la quale ordinariamente sfugge a tutti i nostri mezzi d'investigazione, dove che la presenza

del ventre per lo più ne' bambini dipende da rigonfiamento delle intestina.

La materia tuberculare rinviasi nelle glandole mesenteriche sotto la forma di tubercolo giallo-crudo, talvolta rammollito, tale altra volta cretaceo, raramente sotto quella di tubercolo grigio, e più raramente ancora sotto quella di suppurazione. Trovansi a tutt' i gradi d'abbondanza, ed in circa 1/7 di casi a masse considerevoli. Se il tessuto glandulare può ingorgarsi, anzi farsi ipertrofico intorno al deposito tuberculare, pure è più frequente il vederlo sparire, o veder la glandola essere tutta quanta fatta albergo di tubercoli. È infinitamente raro veder le alterazioni infiammatorie interne ad essi. V'ha un altro fatto che non meno importa conoscere, il qual dipende dalla lussurezzanza de' tessuti, ne' quali seggono queste glandole, ed è il piccolo impedimento che questi tubercoli generalmente esercitano su la circolazione degli organi addominali: per la qual cosa essi danno molto meno spesso luogo ad effusioni sierose di quel che facciano i tubercoli del peritoneo, con i quali per altro di rado stanno insieme.

3. De' tubercoli del peritoneo. Questa malattia, la cui esatta conoscenza è pienamente dovuta all'opera de' moderni, è una delle forme gravi della malattia tuberculare, e nell'uomini segnatamente può anche stare senza alcuna dipendenza da qualunque altra tuberculosi. Essa può trovarsi egualmente su qualunque parte di questa membrana sierosa, o piuttosto del tessuto cellulare sottoposto ad essa. In guisa che si possono trovarne su la sua superficie parietale, non meno che su quella viscerale, e principalmente nelle sue radoppiature e prolungamenti, alla superficie inferiore del diaframma, sul fegato, su la milza, sull'epiploco ecc. Spesso vi si rinviene la granulazione grigia semi-trasparente, ma più spesso ancora il tubercolo giallo: la melensa circonda spesso questi tubercoli, e nel mille volte l'abbiamo incontrata in massa considerabilissima. Spesso nel loro interno, a quella guisa medesima che avviene in generale ne' tubercoli delle membrane sierose, si riconoscono delle fibre, che non sono di nuova formazione, ma sono le fibre stesse dell'organo, fra le quali è stata segregata la materia tuberculare. La tendenza al rammollimento ed alla suppurazione è lungi dall'essere generale, anzi quando essa ha luogo può apportare funestissimi accidenti: per la qual cosa un tubercolo depositato nella farcia esterna delle intestina può rammollendosi provocare una perforazione con tutto le sue conseguenze, dove che i tubercoli parietali tal-

volta apportano una perfezione esteriore, anzi in un caso vedemmo in tal guisa stabilirsi un ano contro natura. Si è ancora osservata una perforazione fra due anse intestinali, le quali già prima avevano contratto tra loro un'aderenza, il qual fatto si osserva pure talvolta nel cancro del tubo digestivo. Secondo le osservazioni del Rilliet e Barthès nel peritoneo è più raro incontrare la tubercolosi generale che non la parziale. L'una è opposta all'altra, ma ambo sono circa nel rapporto di 1 a 3 fra loro. La prima occupa nella maggioranza de' casi la parte superiore della cavità addominale. Vedesi allora il fegato e la milza aderire alla parte inferiore del diaframma per mezzo di pezzi tubercolari più o meno considerevoli. E più spesso avviene che questa tubercolosi s'incontri di già molto estesa, anzi che la pochi o rare granulazioni. La tubercolosi parziale, la qual dopo quella del diaframma si presenta più spesso, è la tubercolosi dell'epiploon, ma è molto più rara dell'altra la ragione di 1 a 4. Finalmente a pena si osserva lo sviluppo parziale de' tubercoli sia tra le anse intestinali sia nel piccolo intestino.

Il deposito tubercolare primario, come far suole ovunque, a se d'intorno un'iperemia, che può terminare con l'apertoria o con l'infiammazione. In questo alla prima non è raro osservare un ingrossamento notevole della sostanza fibrosa del peritoneo, che noi abbiamo veduto giungere fino ad 1 centimetro di spessore. La più ordinaria e più semplice forma d'infiammazione è quella che produce una trasudazione fibrinosa, per mezzo della quale le parti vicine son prima attaccate le une alle altre, o quindi contraggono delle vere aderenze tra loro per la vascularità che vi si stabilisce. Un'altra più grave forma della infiammazione è quella che va a finire con un'effusione purulenta, per lo più non molto abbondante. È facil cosa distinguere questa peritonite di corso lento da quella più rapida e più sollecitamente mortale, la qual viene in seguito della perforazione intestinale. Del rimanente le effusioni di sierosità citrina, le quali non son rare nella tubercolosi peritoneale, non sempre son seguite d'uno stato infiammatorio, e spesso sono la conseguenza d'un'alterazione sierosa accresciuta in seguito d'un impedimento nella circolazione. Ultr'altro ben sappiamo dalle opere di Rilliet e Barthès che i fanciulli soggetti a tubercoli hanno una predominanza tendente alla peritonite, quasi anche non vi sia deposito tubercolare.

4. *Tubercoli del fegato e della milza.* Fatta astrazione da' tubercoli che nascono nella parte del peritoneo che ricopre quegli or-

gati; i quali tubercoli benché nascessero alla superficie pure alla volte s'estendono nel loro interno, bisogna confessare che in certi casi, rari per altro, il fegato può divenir la sede d'un deposito tubercolare essenziale ed abbondantissimo. Non vogliamo già dire per questo che i polmoni in simili casi non ne contenessero; ma fermiamo il pensiero a considerare tre casi che ci provano il fatto non vitocabile in dubbio che il fegato possa essere infarcito di tubercoli in tutta la sua sostanza: anzi questi possono acquistare delle immense dimensioni, ed in un caso ci è servito fatto di osservare una caverna tubercolare spaziosissima in mezzo ad un deposito tubercolare del fegato.

I tubercoli del fegato s'osservano spesso spesso ne' fanciulli, ed il Billiet e l'Barthes li hanno notati nel quarto dell'ora infermi tubercolosi. In quanto alla gran rarità della tubercolosi estesa del fegato nell'adulto, essa non potrebbe esser negata, ma noi siamo convinti che per lo più essa cade inosservata, e presa per un cancro a massa disseminata. E la diagnosi che altri medici han fatta de' tre notabili casi di tubercolosi del fegato è stata appunto questa. Or qui tocchiamo uno de' punti più ardui dell'anatomia patologica, e senza l'aiuto d'un esame microscopico ben fatto, può commettersi in simile circostanza un errore di diagnosi in due modi: o può prendersi per cancro il tubercolo del fegato, o questo per quello. Ecco alcuni punti essenziali per schivare qualsiasi errore.

1. I tubercoli del fegato esser non potrebbero riconosciuti quando a lato de'tubercoli già trovansi le granulazioni grige, il che ci è occorso una fisa. In mancanza di questa è mestieri riguardare la posizione de'tubercoli più superficiali: poichè questi ordinariamente fanno una sporgenza convessa, dove che lo stesso encefaloidi presentano per lo più un orlo leggermente prominente, ma una retrazione notevolissima a forma di calice verso il mezzo della loro superficie.

2. Sopra un taglio recente il tubercolo presenta l'aspetto grumoso e caseoso, dove che il cancro mostra un aspetto più levigato, un succo torbido e lattescente, e spesso delle effusioni sanguinee nella sua sostanza.

3. Per mezzo del microscopio ne' più dei casi facilmente si distinguono i corpicciastri del tubercolo dalle cellule cancerighe: ma anche in ciò può farsi in mezzo una difficoltà, ed è questa: che il cancro del fegato subisce talvolta tale infiltrazione grassa e grumosa, che non solo ad occhio nudo somigli alla materia tubercolare,

ma allo stesso microscopio i nocciuoli delle cellule cancerigie prendano l'aspetto de' corpuscoli del tubercolo; impingendosi ed infiltrandosi di materia grassa. Ma esaminando diligentemente questa materia presa sopra un gran numero di punti, quasi sempre si rinverrà che gli elementali cancerigii son dubbii, sia microscopici sia di maggiore dimensione, e quali potranno sciogliere tutt' i dubbi. Ed in simili rincontri sarà ottimo servirsi ancora de' reattivi chimici, e principalmente dell' etere, e della potassa strata a sufficienza diluita; i quali sciogliendo il grasso, fan meglio riconoscere gli elementi propri del cancro.

L' estesa malattia tubercolare del fegato è sempre compagna di un notevole accrescimento di grandezza, e d' uno stato ipertrofico del tessuto epatico circostante. Non mai l' abbiamo veduto associarsi con lo stato grasso del fegato.

L' infiltrazione grassa del fegato è principalmente frequente ne' bambini adulti, tanto che il Louis l' ha rinvenuta in un terzo de' casi. Ma ne' fanciulli la litogea procede in modo affatto diverso: chè in questi il fegato grasso manca in molti casi di tischetta, e s' incontra ancora, e non di rado, in segno di malattie non tubercolari, per esempio in fanciulli morti a di cronica infiammazione, e di febbre eruttiva, e della stessa febbre tifoidica. E poco stato ci è occorso d' osservare lo stato grasso del fegato in una donna che era perita di afflido costituzionale, nella quale non vi erano stati nè tubercoli nè polmoni, nè infiammazioni gastro-intestinali. Ordinariamente il fegato grasso è aumentato di volume, principalmente nel suo gran lobo: esso è di una consistenza pastosa, d' un color giallastro, d' un aspetto acetico. Tagliato, ingrassa lo scalpello, come la carta su la quale si ripone, e si espone ad un moderato calore. Secondo le osservazioni del Louis, esso nelle donne è quattro fiate più frequente, e raramente è accompagnato da una vera ipertrofia. Ciò non pertanto abbiamo incontrato un caso di fegato grasso in una tisica, ove quest' organo era tanto ipertrofico, da occupar circa i 2/3 della cavità addominale, ma non conteneva nè tubercoli nè massa cancerigie. E ne' fanciulli più che negli adulti sembra che sia frequente il vedere l' ipertrofia del fegato andar compagna con la tubercolosi.

La bile benchè spesso abbia colore e consistenza anormale, non subisce per altro alcun cambiamento specifico ne' tubercolosi, e lo stesso è de' calcoli che essa talvolta contiene. Il Louis in parecchi casi ha dimostrato l' ingrossamento delle pareti della vescichetta con ulcerazione.

Finalmente aggiungiamo che la forma sotto la quale si deposita il grasso offre alle volte i caratteri d' un' infiltrazione delle cellule epiteliali del fegato, ed altre volte le vescichette grasse miste in tanta quantità, che sembrano formare un tessuto continuo, ed avere fatto sparire in buona parte le cellule epiteliali del fegato.

Ci rimane a toccare alquanto della milza, la quale talvolta riceve i tubercoli, e nella quale spesso abbiamo rinvenute numerose granulazioni gialle milari, facendo astrazione dalle diverse forme di tubercoli dalla sua superficie. Quando tutto l'organo è disseminato di granulazioni per la più è più voluminosa. Quando non v' hanno tubercoli, la milza presenta caratteri variabili di grandezza e di consistenza, i quali quasi non hanno valore patognomonico alcuno.

D. Organi d'innervazione.

Quando sono ormai venti anni passati s'è cominciato a studiare con sollecita cura le lesioni tubercolari delle meningi, l'anatomia patologica di quest'alterazione è stata sì bene messa in luce, che oggi la si vede essere una delle meglio conosciute. E benchè degli elementi razionali avessero fatto riguardare questa lesione come di natura tubercolare, pure si gode l'animo in attestare che pe' primi possiamo fornire la prova diretta: imperocchè quelli che fossero la forma e l'aspetto esteriore della granulazione meningea, il microscopio vi fa sempre vedere la provenza de' globetti esclusivamente proprii del tubercolo, tra i quali si riconoscono, quando quelli sono allo stato granuloso, gli elementi fibro-cellulari della pia madre, che su questa membrana e talvolta su la superficie dell'aracnoide s'aggregano principalmente i tubercoli. Queste granulazioni, la cui grossezza è varia fra quella di una testa di spilla e quella d'un seme di lino, s'incontrano sotto le tre forme di granulazione grigia semitrasparente, di granulazione grigia opaca, e di granulazione gialla più molle. E spesso esse si veggono aggruppate sul corso de' vasi della pia madre, anzi noi ne abbiamo incontrate tra le stesse pareti di questa, ma ciò non per tanto esse s'incontrano ancora, e spesso, ad una certa distanza da' vasi. Ed in così fatte parti, che facilmente si possono esaminare sotto il microscopio, si vede del pari agevolmente che i vasi per vicini che siano non penetrano giammai nelle granulazioni. Noi abbiamo confermata l'osservazione de' Rilliet e Barthez, i quali dicevano d'averle incontrate più spesso negli emisferi o su la circonvoluzione che alla base del cervello e nella sua

sciutare. Riguardo all'esame microscopico è mestieri indicare ancora in questo luogo una sorta di errore, cioè che non di rado sono stati presi al microscopio per elementi tubercolari certi grandi globetti, rotondi, e musiti al pocciuolo, i quali altro non sono che le cellule epiteliali della pia madre.

Molto volte abbiamo incontrato un'infiltrazione tubercolare gialla sotto forma di chiazze, sedente sotto l' inferiore superficie dell' arachnoide, e così situata proprio sopra gli emisferi, la quale richiedeva un diligetissimo esame per non essere confusa con le granulazioni fibrose, cui si è dato il nome di glandole del Parchioni.

I tubercoli della dura madre rari ne' fascioli s'incontrano alle volte negli adulti: ma non sempre si può facilmente decidere se veramente la dura madre ne sia il punto di partenza. Ma il fatto sta che noi ne abbiamo rinvenuti alcuni tanto aderenti a questa membrana, che proprio avresti detto avere essi ivi appunto messo le loro radici. Riguardo ad essi non ermettiamo d'indicare due circostanze importanti. 1. La loro struttura fortemente fibrosa, poichè le fibre vi sono da per tutta agevolmente a riconoscersi, tra gli elementi globulosi del tubercolo; il volume del resto è sempre molto più considerabile di quello delle granulazioni della pia madre, e varia fra quello d'una lentichia e d'una fava. 2. Sviluppato nella faccia interna della dura madre, il tubercolo spinge innanzi a sé le altre meningi, e così s'inchioda frammento alle circonvoluzioni cerebrali, e quasi per che dal cervello vada fuori. In pochi casi, il tubercolo sviluppato alla superficie della dura madre, può escavarvi una piccola cavità nelle parti ossee che lo circondano, e così mentir la simbianza del tubercolo osseo.

Il tubercolo della sostanza cerebrale non è mica raro durante la infanzia: io non l'ho osservato se non in tutta la forma di tubercolo giallo, ordinariamente crudo, più raramente rammolito al centro. Il volume di questi tubercoli varia da quello di un piccol pisello a quello d'un uovo di colomba, o più. Essi trovansi più spesso nel cervelletto e negli emisferi, che in altre porzioni dell' encefalo: il loro numero varia da 1 a 2 fino a 10 o 15, ed anche più. E parecchio futo noi ne abbiamo incontrato un certo numero presso alcuni fascioli che soffrivano allo stesso tempo di meningite granulosa. La sostanza cerebrale intorno a questi tubercoli è alle volte normale, altre volte rammolita, sia di color naturale sia infiltrata di materia coloranti del sangue, di piccole effusioni, e di diverse trasformazioni d'ematina.

Riguardo alla tubercolosi delle meningi, questa per lo più presenta uno stato flemmasico intorno a' gruppi delle granulazioni, ma questa flemmasia si caratterizza più per una forte vascolarità, e per effusioni poco abbondanti, e pochissime liquide, che per effusioni purulente o copiose, le quali s' incontrano nella meningite semplice ed idiopatica. Secondo le osservazioni di Killiet e Barthet la meningite tubercolare è comparativamente più frequente alla base che alla sommità, dove che per lo deposito delle granulazioni avviene tutto il contrario. Ne' casi d' intensa infiammazione della pia madre, trovasi alle volte la superficie del cervello rossa e ramollita nella profondità d' alcuni millimetri. Finalmente ne' fanciulli tubercolosi questa stessa forma di meningite s'incontra, ma non sempre si riscontra depositi tubercolari. Ecco in breve le differenze da questi autori indicate tra la meningite de' tubercolosi e la meningite semplice.

» Nella prima la suppurazione è concreta o quasi non mai liquida, ma nella seconda è fredda, e quasi non mai concreta.

» Nella prima essa si stende alla base, e quando occupa la superficie convessa degli emisferi, essa per la più circonda i tubercoli; ma la seconda abbiamo veduto soder sempre nella superficie convessa o meno spesso alla base.

» La prima, sopra tutto quando occupa la convessità, è ordinariamente limitata ad alcune adrealtà: la seconda s'estende alla maggior parte del cervello, occupando ad un tempo la base e la superficie convessa.

» La prima invade esclusivamente la pia madre; ma la seconda è abituale nella cavità dell'aracnoide (1). »

In quanto a' tubercoli della midolla spinale la loro storia è ancora oggi molto incompleta, dappoichè quest'organo è generalmente trascurato nella maggior parte della autopsia.

E. Organi genito-urinarj.

Non abbiamo a notare che poche cose su la tubercolosi di questi organi, essa in fatti non è nè comune nè di una grande importanza patologica, laonde noi ci fermeremo a poche e brevi osservazioni.

I reni in alcuni casi non molto rari sono l'albergo d' una tubercolosi secondaria e pochissima estesa. In questo caso alcune granulazioni e tubercoli gialli alla loro superficie, o nell'in-

(1) Op. cit. L. II.

terno di essi. Ma talvolta, e in tal caso presentandosi di rado all'osservazione, i reni divergono il punto di deposito d'una tubercolosi abbondante, e per così dire essenziale: i tubercoli possono allora dar luogo ad una specie di tischierza renale: la materia tubercolare depositata in gran quantità si rammolisce, e può così aver per effetto la formazione di caverne tubercolari estese. Noi abbiamo veduta una volta un rene quasi tutto trasformato in un gascio tubercolare contenente una vasta caverna senza menoma suppurazione.

La vescica presenta alla volte de' tubercoli nel suo tessuto sottomucoso.

Riguardo alla malattia tubercolare degli organi genitali, la si osserva nella prostatica, e forse le fistole all'ano, che coincidono talvolta con la tischierza, trovano la cagione in tubercoli soppressi in quest'organo, la quale opinione per altro ci è stata comunicata dal Boerh, e certo merita tutta l'attenzione degli anatomici.

È generalmente noto che i tubercoli de' testì e dell'epididimo non son molto rari durante la gioventù. Essi per lo più vi si trovano crudi, giallastri, talvolta sparsi, e tal'altra volta confluenti. Rammolendosi, apportano un'infiammazione suppurativa de' tessuti circostanti, e spesso stabiliscono delle fistole al di fuori, le quali si dissolvono, ma dopo che è stata cacciata tutta quanta la materia tubercolare, dal che so consegue spesso un'atrofia parziale e poca estesa dell'organo. E gli elementi microscopici tubercolari sono ivi gli stessi che altrove.

L'utero anch'esso può alla volte contenere tubercoli, e noi fra le altre volte ne rinvenimmo nell'utero d'una bambina di 2 mesi. Ed abbiamo pure visto che altri talvolta è caduto in errore prendendo per deposito tubercolare la materia gialla concreta, che alle volte s'incatena nella cavità di quest'organo, o nelle ulcere del collo. E principalmente se la due anni osservammo nella sala del Louvre un caso degnoissimo di nota di tubercolosi generale, nel quale più ulcere cave al collo dell'utero contenevano una sostanza gialla, grumosa, la quale ad occhio nudo avea molta somiglianza col tubercolo, ma all'esame microscopico mostrò d'essere latieramente composta di laminette epiteliali. Quindi in simili circostanze sarebbe mestieri non trascurar mai l'esame microscopico, e quando non si potesse eseguir questo, non proferir giudizio, se non se con la massima riserva. Laonde nutriamo il sospetto che le ulcere tubercolari del collo della matrice descritte dal Lisfranc siano state giudicate tali per un errore di diagnosi.

Se ora gettiamo uno sguardo su l'intera anatomia patologica della tubercolosi interna, troviamo in primo luogo due ordini di lesioni: quelle che son l'effetto del deposito de' tubercoli, e quello che dipendono piuttosto dall'alterazione che ne risulta nell'intera economia.

In quanto alle lesioni del primo ordine, noi prima di tutto vediamo nel polmone un organo di predilezione quasi costantemente malato ne' tisici adulti. Gli organi respiratori non si sottraggono a questa legge generale se non nella infanzia, e per $\frac{1}{6}$ circa de' casi: la quale eccezione dà un privilegio di poco valore, e quasi fatto in favore de' bambini al di sotto de' 5 anni. I tubercoli delle sole ghiandole linfatiche esterne fanno una larga eccezione a questa legge generale. Dopo i polmoni gli organi che indicano la predisposizione più spacciata a' depositi tubercolari sono i seguenti, circa nell'ordine che segue: i ganglii brachiali o mesenterici, l'intestino gracile, il peritoneo, le intestina grasse, ed i centri nervosi. Ma le pleure spesso partecipano alla tubercolosi polmonale: e nell'infanzia sola la loro degenerazione tubercolare può giungere ad una grande intensità. Il fegato, la milza, il pericardio, e gli organi genitali hanno più raro il deposito tubercolare, e questo per lo più vi è secondario. La tubercolosi interna, o per mo' di dire essenziale, si mostra a preferenza oltre de' polmoni nelle membrane sierose dell'addome e del cervello, nella pia madre, nel peritoneo, e nei ganglii linfatici interni. Nell'adulto il fegato, i reni, e gli organi genitali nell'uomo, hanno questa triste prerogativa.

Certa cosa è che oggi molti sono stati tubercolosi nel corso di loro vita, ma tanto poco, che a mala pena ne hanno manifestato qualche sintomo. Ma ci mancano materiali statistici esatti per ponderare il valore di questa asserzione nell'adulto: ciò non per tanto ne' bambini fortunatamente possediamo le ricerche del Williet e Barthet, le quali stabiliscono che su 312 persone trovate inferme di tubercoli all'autopsia, l'alterazione non è stata intensa che in circa la metà, e massime ne' bambini di 6 a 15 anni. In un quarto dei casi l'intensità è stata media, e questi casi sono occorsi nell'età di 1 a 2 anni, e di 3 a 5. Finalmente in più d'un quarto la tubercolosi è stata poco abbondevole, e principalmente su i fanciulli di 3 a 5 anni o mezzo.

In quanto alla generalizzazione del deposito tubercolare, questa tendenza esiste a tutte l'età po' tubercoli interni, ma molto più visibile prima che dopo i quindici anni: e ne' fanciulli non è raro il vedere 3, 4, 5 organi, anzi fino a 12 e 13 organi tubercolosi ed

un tempo, e circa in tre quarti de' casi v'erano più di tre organi investiti ad un tempo. Ripostiamo dall'opera di Billiet e Barthès i due seguenti quadri.

1.^o Quadro dell'intensità della tubercolosi.

	Tubercolosi.	Naterelli.	Media.	Poca intensa.
Pulmoni	245	71	52	142
Ganglii bronchiali	219	89	77	103
— mesenterici	144	39	48	76
Intestino gracile	154	20	14	79
Pleura	109	21	35	53
Milza	107	25	23	87
Peritoneo	86	23	21	43
Fegato	71	14	18	39
Intestino grosso	60	10	14	32
Meningi	32	12	20	20
Reai	49	5	19	24
Cervello	27	12	9	16
Stomaco	21	2	4	13
Pericardio	19	2	1	7

2.^o Quadro della generalizzazione di tubercoli.

1. Solo organo tubercoloso 48 volte

Pulmoni 23 volte	Cervello 2 volte
Ganglii bronchiali . . . 19	Meningi 1
Pleura 2	Reai 1

2. organi sub tubercolosi 45 volte.

Pulmoni e ganglii bronc. . 23 volte	Ganglii bronchiali e mesenter. 2 volte
— e tubo digestivo . . . 3	— — e milza . . . 1
— ed encefalo 2	— mesenter. e tub. dig. 1
— e peritoneo 1	Encefalo e pleura . . . 1
Ganglii bronc. ed encefalo. 4	— e ganglii mesent. 1
— e pleura 1	— e milza 1

3. organi tubercolosi ad un tempo 39 volte

1 — — — —	36
2 — — — —	19
3 — — — —	31
4 — — — —	27
5 — — — —	19
6 — — — —	10
7 — — — —	9
8 — — — —	6
9 — — — —	3
10 — — — —	1

Finalmente aggiungeremo l'osservazione importante di questi autori, che cioè è cosa assai comune veder ne' bambini la tisi che esclusivamente toracica, così come quella esclusivamente addominale. Finalmente la si vede talvolta esclusivamente encefalica, ma solo per eccezione si vede una tubercolosi localizzata al medesimo tempo nell'addome e nell'encefalo, escluso il petto (p. 43).

Ora se diamo uno sguardo su le lesioni direttamente cecatoniche de' tubercoli, troviamo in primo luogo l'ipertrofia e l'infiammazione: in guisa che il parenchima de' polmoni, o il tessuto cellulare sottile, prima si congestionano, e poi subiscono le alterazioni infiammatorie. Ma queste per lungo tempo hanno una tendenza a rimanere parziali: o ben poche hanno comune con le infiammazioni idiopatiche la tendenza ad occupare superficie estese e continue, il perchè la gravità delle infiammazioni secondarie tubercolari risiede principalmente nella loro molteplicità. E neppure hanno tendenza ad apportare vaste collezioni purulente: ma la trasudazione purulenta che ne risulta presenta spesso un carattere cecatonico, il che s'osserva nelle trachee, nella pleura, e nel peritoneo. Il lavoro infiammatorio s'accompagna ancora in alcune membrane sierose, principalmente nella pleura e nel peritoneo, da una disposizione al deposito fibroso accidentale.

In alcuni organi i tubercoli hanno una spacciata tendenza ad arrecare l'ulcerazione, il che principalmente accade ne' polmoni, nell'intestina, nelle ghiandole linfatiche anteriori, e nel sistema osseo: ma ne' polmoni e nelle ossa le escavazioni si cuoprono più volentieri d'una membrana piogenica. Il che in singolarità conglobata rende la secrezione purulenta più abbondante. I tubercoli delle membrane sierose hanno minore tendenza al rammolimento che quelli degli altri organi. Fra gli organi parenchimatosi finalmente non vogliono passar sotto silenzio il fegato ed i reni, nell'interno de' quali si possono talvolta formare caverni considerabili.

Or siamo giunti a dire di quelle lesioni de' tubercoli, le quali dipendono piuttosto dall'alterazione arrecata alla salute in generale, anzi che dal deposito accidentale locale.

Noi vi osserviamo alterazioni della circolazione della nutrizione e della secrezione.

Fra le prime sappiamo come la più importante sia la distesi infiammatoria della membrana mucosa delle vie respiratorie e digestive, e una che essa sia eccitata dalla presenza de' tubercoli. Anzi è singolare che il tessuto stesso di queste membrane non divenga guar-

mai la sede del deposito tubercolare. Queste infiammazioni delle mucose presentano parimenti una tendenza molto pronunciata all'ulcerazione. Ma ancora in ciò vi sono notabili differenze agguando le regioni. Per modo che la membrana mucosa della trachea e de' bronchi parimenti che quella dello stomaco presenta piuttosto alterazioni di vascularità, di consistenza, e di doppiezza: laddove su l'epiglottide, nella faringe, nell'intestino gracile, nell'intestino grosso, predomina la tendenza ulceroza, e questa talvolta si mostra su la faccia interna della vescichetta biliare.

Le lesioni di nutrizione cadono principalmente sul sistema muscolare e sul tessuto adiposo: il primo perde la sua forza, la sua consistenza, il suo volume; il secondo tende a sparire da dovunque si ritrovi. La diminuzione dunque di consistenza e di volume del cuore non è un'eccezione, dappoichè quest'organo subisce la legge della generale atrofia muscolare. E solo nel fegato ed in pochi rari casi nel cuore havvi un' infiltrazione grassa, notevole, e ad un tempo appunto in cui la materia grassa tende a sparire da qualunque parte si trovi.

In quanto alle lesioni di secrezione è d'uopo primieramente notare la tendenza di tutte le membrane sierose ad una più abbondante esalazione che nello stato normale.

Così riassumendo, la tubercolosi interna promoue per lo deposito della special materia alcune dirette lesioni delle funzioni secondo la sua abbondanza e secondo l'organo che n'è la sede. Queste lesioni s'accrescono in conseguenza dell'infiammazione circostante, e vanno crescendo secondo l'irradiazione, o la molteplicità più estesa del processo infiammatorio.

Una diatesi infiammatoria ulceroza si stabilisce d'una maniera indipendente da' depositi tubercolari, e si fissa principalmente su la membrana mucosa degli organi della digestione e della respirazione. La nutrizione è sopra tutto diminuita ne' tessuti di elementi grassi e muscolari. Il solo fegato subisce un' infiltrazione grassa morbosa. Ed ultimamente con l'accrescimento della malattia si stabilisce un aumento dell'esalazione sierosa.

§ II. *Patologia della tubercolosi interna.*

Nel pareremo in rassegna in questa parte del nostro lavoro la *patomatologia*, il *corso*, la *diagnosi*, e l'*prognosi* di questa malattia, e vi esporremo tutte le nostre conoscenze nello stato presente

della scienza, quali sono state verificate dalla nostra propria esperienza. Prima d'entrare in tutte queste particolarità, noi porremo sotto gli occhi del lettore un quadro generale di tutta la malattia. Il quale è tanto ben delineato dal Louis (1), che prima d'entrare nella sintomatologia speciale, noi riporteremo la propria parola di questo brioso uomo.

« 1. *Descrizione generale.* Avanti di questi ultimi tempi si assegnavano tre periodi alla tisi: il primo corrispondeva allo stato di crudità de' tubercoli, il secondo al loro rammolimento, ed il terzo alla esistenza delle caverne ne' polmoni, con uno stato di marasma più o meno inoltrato. Ma il Laennec (2), tutto che abbia descritto separatamente i segni dell'accumulo della materia rammolita, non ammette che due soli periodi, uno anteriore ed un altro posteriore al rammolimento ed all'evacuazione. Andral ha basimato queste divisioni, e nella sua clinica medica (T. IV, p. 28. 3. ediz.) si è limitato a distinguere i segni in quelli che indicano incipiente la malattia, ed in quelli che si manifestano nel corso di essa. E l'Andral si è fermato a considerare questo fatto, che molti de' sintomi attribuiti ad uno de' due o tre voluti periodi della malattia possono mostrarsi in un altro, e vice versa: dal che egli congue che simili divisioni sono più artificiali che naturali, e non sono l'immagine fedele di ciò che veramente ha luogo. E per vero certa cosa è che la linea di separazione tra i diversi tempi non è tanto esattamente tirata quanto esser dovrebbe a far che la divisione dir si potesse realmente accettare. Ma siccome in generale si trovano alcuni sintomi, i quali si manifestano differenzialmente prima o dopo il rammolimento de' tubercoli; così sono stato di avviso che l'adottare la divisione di Laennec fosse di non poco profitto per rendere vie più agevole e chiara la descrizione della malattia. Ammetto adunque nella tisi chezza due stadii diversi.

« *Primo stadio.* Per lo più sasso la malattia senza alcuna ragione conosciuta. E non di rado veggonsi questi infermi attribuire i primi sintomi della loro malattia alle alternative di caldo e di freddo, alle quali per avventura fossero andati soggetti, alle impresure dello corrente d'aria, all'immersione de' piedi nell'acqua fredda ecc. Ma se una minuziosa interrogazione si spinge più innanzi, se con precisione si formulano le domande, spesso si avranno così vaghi risposte, che il minimo numero degli infermi è quello che indica in

(1) *Dictionnaire de médecine*. T. XIII.

(2) *Traité d'ecologie médicale*.

una maniera precisa una delle cagioni da noi seguite per ora, come punto di partenza della malattia. La malattia comincia da una tosse ordinariamente leggiera, ma che dura ed ostinatamente, le più delle volte per gran tempo, senza che gl' infermi vi facciano grande attenzione più che se fosse un semplice catarro. Questa tosse in alcuni è secca per molti mesi, ma quasi sempre è accompagnata da sparghi chiari, e spumosi, e simili alla scialiva lattitola. Talvolta la tosse ritorna ad accessi più o meno molesti, aumenta rapidamente, e tormenta molto gl' infermi. Dopo una durata più o men lunga di questi sintomi, l' espettorazione cambia in certo modo di carattere: gli sparghi divengono un tal poco scrostati, ed alquanto opachi, ma non prendono ancora quell' aspetto tutto nuovo che aver dovranno nel secondo periodo. Molti infermi invece di porsi in incompiuto per così fatti cangiamenti, vi trovano una conferma per serbarsi nella loro illusione, e credono, come dice il volgo, che il catarro s' avvicina alla guarigione.

A tali sistemi s' unisce spesso un altro malta più spaventevole per coloro che lo soffrono, cioè l' emottisi. L' abbondanza, l' ostinazione, le recidive di questa, sono fatti soggetti ad un' immensa varietà. E dopo la prima emottisi, riesce per lo più al medico così difficile il dar coraggio agli infermi, quanto gl' sarebbe riuscito impossibile avanti della comparsa di sì funesto accidente persuaderli di qualche grado di gravità di lor malattia.

In alcuni casi questa prima emottisi più o meno terribile è il cominciamento della malattia. Essa apre la strada a tutti gli altri sintomi, e per me' di dire costituisce un' istantanea invasione di questa ferale malattia. Ne' primi tempi non s' ha notevole dispena, o ciò non poco rassicura il coraggio de' poveri infermi, ma a misura che i precedenti sintomi progrediscono, la respirazione a poco a poco s' angustia, divien penosa, principalmente nelle ore della sera, e l' ansamento sopravviene ad ogni più leggiera cagione. Ma in un certo numero d' infermi la dispena veramente penosa non sopravviene se non se ad uno stadio più avanzato della malattia. E ciò che più reca molestia agli infermi sono i dolori più o meno vivi e durevoli, ce tra le spalle ora su i lati del petto. I dolori della prima specie sono principalmente tanto degni di nota, che il volgo li tiene come caratteristici della tosse polmonale.

I segni somministrati dall' ascoltazione e dalla percussione, benchè meno positivi di quel che sono nel secondo periodo, non sono però meno importanti a conoscere: come quelli che possono gran lume

portare nella diagnosi della malattia. Per lo più, massime quando esistono granulazioni grigie, il rumore respiratorio sembra pochissimo alterato: ma praticando l'ascellazione con la maggior diligenza del modo, avrassi ad avvertire sia un certo prolungamento più o meno specchiato dell'inspirazione, la quale precede allora un crettere brecciale, sia una durezza più o meno notevole del mormorio respiratorio, designata sotto il nome di *rumor di raspa*, di *fremio polmonale*, di *respirazione dura*. Questi rumori si odono sotto l'una delle clavicole, talvolta sotto entrambi, ma a gradi differenti. In alcuni infermi bassi solo nella stessa regione un poco di debolezza del mormorio respiratorio sia nel destro sia nel sinistro lato. Quando i segni fuori divergono un poco più distinti si osserva un leggero rasofo sotto-crepitante, alcuni stricchielli rari e dispersi, mescolati qualche volta ad un po' di rasofo sonoro, e sempre nella regione sotto-clavicolare. Dal lato del petto in cui esistono questi sintomi, e principalmente gli ultimi, bassi con la percussione un suono meno voto che dalla parte opposta. Ma questa oscurità del suono è limitata a' punti in cui esistono i segni stenosopici.

« Tali sono i sintomi che s'osservano della parte del petto: ma altri ve n'ha che meritano egualmente la maggiore considerazione del medico, benchè sieno più generali, imperocchè sono essi pure legati alla esistenza del tubercolo ne' polmoni. Alcune lesioni più o meno protraziate delle diverse funzioni non tardano a manifestarsi: lacode veggonsi in un certo numero di casi sopraggiungere i sudori notturni, e le alternative di caldo e di freddo. Ciò non per tanto questi disordini sono più strettamente legati al secondo periodo, ma talvolta sono veduti apparire fin dal cominciamento della malattia, la quale spesso in simile congiuntura prende un cammino più rapido. Massimo in questi ultimi casi le lesioni delle funzioni digestive si manifestano fin da' primi tempi, e quasi dal momento della invasione della malattia: dopochè in generale l'appetito si mantiene, e la digestione è regolare per tutta la maggior parte di questo primo stadio, e gradatamente s'altera verso la fine. Per la qual cosa difficilmente allora vedrai la diarrea, ed i vomiti se hanno luogo sono generalmente dovati a ripetuti sforzi della tosse, e non hanno una lunga durata. Istinto le forze sensibilmente diminuiscono, benchè con durezza rapidità ne' diversi casi, e lo smagimento, stato che aggiungo gran peso a tutt' i precedenti, fa continui avanzamenti, benchè lenti.

» Secondo stadio. Per un graduato accrescimento i sintomi sud-

delli prendono i caratteri del secondo stadio: lacode, lo lo ripeto, non v'hanno lineo di separazione tra questi due stadii, che gl' infermi percuorer debbono per giungere alla terminazione fatale. E io si volesse cercare il limite che gli separa, si troverebbe più che la difficoltà, la vera impossibilità: ma facil cosa è il comprendere quali sono le modificazioni che sopravvengono ne' sintomi durante il passaggio che fanno più o meno rapide dal primo al secondo stadio.

« Per lo più la tosse è più frequente, più molesta, più dolorea: durante la notte cresce, ed interrompe il riposo, se pure non la vieta del tutto. Gl' infermi si dolgono amaramente del loro insonnio. Gli spurgli prendono caratteri più precisi: sono verdastri, siriosi, gialli, opachi, secchi, ariati: sono rutilanti e lavorati ne' margini: spesso trovanasi mischiati ad una maggiore o minore quantità di spurgli simili a quelli del primo periodo. Essi vanno al fondo del vaso, o restano sospesi in un liquido simile ad una soluzione di gomma, sulla quale s' osserva uno strato di schiuma bianca non dissimile dalla saliva lattata. Non per tanto questo aspetto dello spurga può cambiare per un certo tempo o talvolta a più riprese. Quando questi coagliamenti avveggono l'espellazione riprende i caratteri del primo periodo; e segnatamente sotto un buon regime e l'uso de' diluenti queste modificazioni avveggono. Ma dopo qualche tempo gli spurgli ritornano allo stato già sopra descritto, e spessissimo negli ultimi giorni della vita si mostrano sotto la forma d' un sugo addensato verdastro o grigiastro, che copre il fondo del vase. Benchè più rara, e segnatamente meno abbondante, l'emottisi ancora ha luogo a varie distanze, benchè non consistesse che in semplici strie di sangue che solcano gli spurgli. Questo sintomo può ancora ispirar timore agl' infermi, ma non mai come ne' primi tempi. La respirazione sempre più diviene angosciata, principalmente quando è rapido il corso della malattia. La dispnea diviene moltissima quando sopravvengono dolori ne' diversi punti del petto, il che è frequentissimo in questo periodo. La respirazione è corta, spezzata, e gl' infermi dolgono vivamente di questi dolori, poichè spesso ricercano ansiosamente: anzi talvolta si verificano i segni evidenti d' un' intensa pleurisia, i quali danno un certo grado d'acutizza alla malattia, e siccome richiedono una cura energica, meritano tutta l'attenzione del medico.

« I segai scoperti dall'ascoltazione e dalla percussione sono allora molto più sensibili. S' ode verso la sommità de' polmoni in una variabile estensione un pettecoleggio più o meno perfetto, il gorgoglio,

e la respirazione tracheale o asfiritica. La percussione dà il suono oscuro sotto la clavicola, e talvolta affatto pieno, sia a destra sia a manca. Gli stessi segni esistono nelle fosse sotto spino, benchè generalmente ad un grado meno marcato, e molto spesso essi sono più sensibili a sinistra che a destra. Essi occupano quasi sempre una considerevole estensione del petto.

« Per la più la simile stato si sviluppano que' sistemi all' insieme de' quali si è dato il nome di *insidieria laringea*. Vedesi venire un dolore più o men vivo alla sommità della laringe, e larghesso la trachea, la caucedino, l'atrofia, ed alle volte gli stessi sistemi prodotti dall'edema della glottide, in alcuni l'epiglottide s'altera, si distrugge, e quindi deglutizione difficile dell'e bevande, ritorno di questo per la via delle fosse nasali, ed un dolor fisso alla parte anteriore o superiore del collo. A questo tempo le vie respiratorie sono invase in quasi tutta la loro estensione.

« La febbre che nel primo periodo era nulla o molto lieve, nè si mostrava per lo più che ad intervalli, diviene continua, con esacerbazioni ordinariamente notturne, con invasioni accompagnate da brividi più o meno intensi seguiti da calore e da sudore. Il sudore che principalmente ha luogo nel torso è spesso profuso, ed indebolisce molto l'infermo. Questa invasione della febbre è il più terribile accidente, perchè indica un rapidissimo aumento di tutt'i sistemi. Allora dichiarasi la *feccamentologia morboza* della febbre costituta: atto quasi sempre vici: appetito decreascente, irregolare, alterato: talvolta anzi anorexia completa, e disgusto per qualunque maniera di cibo: diarrea ribelle, spesso abbondante, che molesta e sposta l'infelice infermo: rapido demagramento: occhi incavati: gola arroccata alle arcate dentarie: labbra assottigliate: Emorrea languida caduta: membra gracili, instabili a sostenere il corpo: finalmente nell'ultimo stato di marasma, appena avendo forza da tessire, l'infermo s'estingue mentre conserva le facoltà intellettuali. In alcuni individui il termine è diverso, ed un mortale accidente pone un termine al lungo soffrire: faonde si veggano perire con una perforazione del polmone, o pure, ma più di rado, dell'intestino gracile; ed altri soccombono a' progressi più o meno rapidi dello sviluppo consecutivo de' tubercoli nel polmone e nella pia madre, con tutt'i segni delle malattie che hanno ricorato i nomi di meningite e di peritonite tubercolare.

« Le ricerche d'anatomia patologica hanno dimostrato che l'infiammazione de' polmoni poteva talvolta arrestarsi nel suo corso

e la salute completamente ristabilirsi. Ma in quali circostanze, sotto quali influenze ha luogo un avvenimento tanto felice? Ah! appunto ciò rimane conizatamente oscuro nell'ignoto.

« La durata di ciascuno di questi stadii è variabilissima, e proporzionata a quella della malattia, la quale esser può lunghissima. »

Da ultimo passeremo a far rassegna partitamente di ciascun particolare anatomico.

A. Organi della respirazione.

1. *Tosse.* Questo è uno de' più costanti sintomi nella tisi che polmonale, per la qual cosa in tutti i tempi ha richiamato l'attenzione principale de' patologhi. Ma solo in casi infinitamente rari essa può mancare del tutto. Noi ne abbiamo osservato un esempio in un fanciullo di undici anni, il quale avea un certo numero di tubercoli eredi alla sommità de' due polmoni, ed una massa considerevole di tubercoli nel mesentero, presso il quale infermo non si è udita mai tosse in nessun tempo della malattia. Ed alle volte avviene che l'attenzione degli infermi si volga poco su la tosse quando i sintomi addominali acquistano una grande intensità.

Ma in generale la tosse indica il cominciamento de' tubercoli polmonali; il suo carattere è per lo più insidioso, ed interrogando diligentemente gl' infermi, per lo più si viene ad acquistare il convincimento che essa sia sopravvenuta senza apparente cagione, o principalmente che essa non ha seguito la manifestazione di un catarro di testa o di una bronchite. Laendo quella credenza in vigore appo alcuni medici e tutto il volgo, che cioè un reuma soglietto possa apportare la tisi, è tutta falsa. Al principio v' ha una tosse cella secca e senza poco incomoda, ma diviene indi a poco più frequente, ed è luogo ad accessi, principalmente nel corso della notte, e verso la dimane, ma questi accessi di tosse non hanno alcun carattere speciale. Resistente oltre misura anche a' più energici narcotici, la tosse alle volte si anda durante i calori estivi, o quando l'incipiente tubercolosi s'arresta nel suo corso, ma il più comune fatto è che essa rimanga secca per più mesi; e più ordinariamente s'accompagna dopo qualche tempo con una espettorazione pritta spumosa, che diviene sempre più densa. Nel secondo periodo gli sferzi della tosse quando avvengono poco dopo il pasto arrecano i vomiti. Quindi l'ostinazione o l'urigine da non apparenti cagioni, il ritorno ad accessi sempre più molesti, costituiscono gli essenziali caratteri della tosse de' tisi.

2. *Espettorazione*. Questo segno è quasi senza valore po' facili-
tali, perchè questi ingoiano gli spurgli. Ma ha maggior valore per
l'adulto, qualunque invece avessimo cercato di trovarvi de' ca-
ratteri specifici. Il microscopio intorno a ciò non ci ha sommi-
strato alcuna soddisfacente dilucidazione. Ecco quanto s'osserva ad
occhio nudo. Nel primo tempo della tisi cherza gli spurgli sono
bianchi, mucosi, per lo più mescolati con l'aria: ma nel secondo di-
vescono verdastri, opachi, sprovvisti di aria, striati di linee gialle
più o meno numerose, le quali alle volte gli rendono come screziati.
Talvolta negli spurgli s'incontrano alcune particelle di materie bian-
che, opache, simili, secondo l'osservazione di Bayle, al riso colto.
Indi gli spurgli divengono omogenei, ed allora la loro forma è ro-
tonda, e come laterale alla circonferenza: essi sono pesanti o più
o meno consistenti, vanno a fondo nell'acqua, e galleggiano nell'al-
col che l'isfermo espettorata con essi. Poesia gli spurgli acquista-
no un colore grigiastro, ed un aspetto sparco, principalmente poco
tempo prima della morte. Essi perdono allora un po' della loro con-
sistenza, si schiacciano su la spatola, a forma di una patte,
e son talvolta sporchi di sangue, e circondati da un'areola rossa.
Questo diverse specie di spurgli s'incontrano spesso insieme. La
quantità di materia espettorata varia secondo i diversi stadii della
malattia. Nel primo, quando il corso è rapido, gl' infermi spargono
da 300 a 600 grammi al giorno. Nel secondo, la loro abbondanza
diminuisce spesso, e si riduce a qualche unico spurgo in tutta la
giornata. Il Louis cita il fatto di una donna che non espettorò mai
in nessun tempo della sua vita. Egli attribuisce la secrezione mo-
mentaneamente abbassatissima degli spurgli ad un semplice au-
mento di secrezione nelle cavette e ne' bronchi affetti.

L' esame microscopico degli spurgli dei tubercolosi ci ha mo-
strato che la maggior parte degli elementi che vi s'incontrano son
quelli che trovansi parimente nell' espettorazione della malattia in-
fiammatoria degli organi del respiro. Tali sono la saliva col muc
e l'epitelio biconico, gli elementi dell'epitelio bronchiale, de' globetti
del sangue, del pigmento, del grasso ecc. E fra tutti questi ele-
menti son predominanti quelli del pus, ma ciò avviene ancora nella
stessa bronchite non tubercolosa: i globetti del pus son talvolta
deformati e indurati, il che a prima vista potrebbe farli prendere
per corpuscoli del tubercolo: ma trattandoli con l'acido acetico
non si stacca a riconoscerne i loro interni noccioli. In questo s' gni-
mi simili al riso colto, non meno che alle piccole espansioni pri-

culose, si potrebbero a prima vista prendere parimente per materie tubercolari, ma ciò non per tanto il microscopio non giunge a riconoscerli più alcun carattere distintivo. S'incontrano allò volte nelle espettorazioni de' taluni alcuni favetti di fibre polmonali, le quali indicano con certezza la presenza dellò cavitù. Ma occorrendo questi casi, noi non ci fondetemo mai su i caratteri microscopici dello spurgo per decidere se un infermo sia o no tubercoloso. La mancanza di questa ricerca è principalmente da compiangere nel tempo del primo stadio, dappoichè allora un segno di più per stabilire la diagnosi si farebbe oltremodo prezioso. Del rimanente la fisiologia della espettorazione ci lascia pienamente intendere la ragione della mancanza della materia tubercolare negli spurghi: perciocchè nel primo periodo della malattia, la tosse e l'espettorazione si palesano molto tempo prima del rammolimento del tubercolo, e prima che la loro comunicazione con i bronchi fosse possibile. Ed anche più tardi quando questa comunicazione esiste, il paragone tra gli elementi microscopici degli spurghi e del contenuto nelle caverne dimostra chiaramente che una buona parte dello materie espettorate continua ad essere somministrata dalla mucosa bronchiale, e che la materia tubercolare subisce inoltre nelle caverne tali cambiamenti, e per la durezza, e per lo rammolimento e la diffusione, che quest'anche venisse cacciata al di fuori, puro riesce quasi iriconoscibile.

Del rimanente per intendere la ragione della tosse e della espettorazione nella tisichetta, basta il considerare quanto il numero dei vasi diventati impermeabili è grande nel tessuto polmonale, quando vi son depositati tubercoli in gran numero, ed allora s'intende agevolmente lo stato di abituale congestione de' vasi rimasti permeabili. Questa iperemia è forse di dubbio una delle diverse malattie infiammatorie che sopraggiungono in conseguenza de' tubercoli, ed essa rende ancor meglio ragione della frequenza dell'emoitisi in questa malattia, che l'ipotesi dell'inalazione: perciocchè oggi sappiamo come l'emorragia per inalazione è impossibile, e come non possa aver luogo se non in conseguenza d'una rottura vascolare.

3. Emotisi. Se l'assenza di questo sintomo raro e difficile ad avvertarsi durante la fanciullezza non permette di concludere dell'assenza de' tubercoli, per lo contrario, quando vi ha, è esso d'un gran peso, e nell'adulto s'osserva in più della metà de' casi. Taccio che prima d'ogni altra cosa è mestieri verificare che il sangue che si caccia dalla bocca venga veramente dalle vie del respiro, ed

è necessario assicurarsi che esso non provenga nè dal naso, nè dalla bocca, nè dallo stomaco. Ma non sempre facil cosa riesce mettere ciò in evidenza, e non di rado ho incontrato delle donne che hanno cercato ingannare il medico con tutta l'astuzia. Adunque tanto più è mestieri giungere intorno a questo punto ad un consiglio preciso, in quanto che un infermo che abbia spurgato una certa quantità di sangue, nella maggioranza de' casi, è miscelato o preso da tisi, della qual malattia nessuno v'ha che ignori la gravità. Questo sistema spesso avviene in un tempo della malattia in cui i segni d'una lesione tubercolare de' polmoni non esistono ancora, ed esso dà il primo sintomo della gravità e dello stato dell'infermo. Debbesi considerare come capace di caratterizzare l'emettisi quello spurgo di sangue più o meno puro, o di maggior quasi interamente misto di sangue della quantità di una cucchiata o più once. Raramente uno sputo sanguigno è sì abbondante da compromettere la vita di un infermo solo pel dato e fatto della perdita di sangue, faccisa sotto questo riguardo l'emettisi è molto più grave quella principalmente che dipende dall'erosione di un'arteria in conseguenza di un'ulcera gastrica. Lo sputo sanguigno de' tisi sembra piuttosto dovuto alla rottura di piccoli vasi. Ma conviene essere poco versato in patologia per confondere gli sputi tinti di sangue della bronchite della pleurite e della pneumonite con una emettisi. Questa si distingue ancora dall'apoplessia polmonale, perchè in quest'ultima, la quale è molto frequente verso la fine di parecchie malattie del cuore, raramente si effonde del sangue nelle vasciellule polmonali o ne' bronchi, sicchè raramente haasi in essa l'espuzione sanguigna. È probabile che queste due generazioni d'emorragie tasto diverse ne' loro effetti, prodigate da due ordini di vasi affatto differenti; cioè la prima forma da' vasi polmonali propriamente detti, e la seconda piuttosto da' vasi della circolazione aortica.

Dopo che si è conosciuto, mercè le ricerche d'Andral e di Louis, che l'emettisi è per lo più figlia del deposito de' tubercoli ne' polmoni, i casi di pneumorragia essenziali sono sempre più diventati rari, e lo diverranno ancora di più con l'andare del tempo, a misura che si giudicherà dell'essenzialità dell'emettisi gran tratto dopo della sua comparsa. Noi possediamo fra le nostre osservazioni su la tisi, un caso d'una donna su i 35 anni, inferma di tubercoli polmonali al secondo stadio, la quale avea sofferto uno sputo di sangue considerabile, niente meno che sette anni prima. Ma la seguita

di questo spunto la mia salute avea messo un compiuto ristabilimento. Or questa emottisi non avrebbe avuta la sembianza d'emottisi essenziale? Ma non per tanto interrogando minutamente l'infermo, io sono giunto a convincermi che questa emottisi fosse legata ad una malattia tubercolare, la quale già esisteva in quel tempo; e non s'era arrestata nel suo cammino, che per ripigliare molti anni dopo una grandissima intensità. Mi duole l'anima che la ristretta estensione che in questo libro dar deggio alla interna tubercolosi mi vieta di riferire alcune osservazioni precise, le quali senza alcun dubbio offrirebbero un grande interesse.

Di rado l'emorragia si ripete un gran numero di fiate nel corso della tisi chezza polmonale, ed è parimenti raro che gl'infermi abbiano più di tre o quattro spurghi di sangue un poco abbondanti nel corso della malattia. Secondo le osservazioni del Louis l'emottisi è più frequente nelle donne che negli uomini nella proporzione di 2 a 3, e secondo lo stesso autore questo sintomo si produce molto più spesso nelle femmine che hanno oltrepassato i quaranta anni che in quelle che non son giunte ancora a questa età. Il che secondo il suddetto autore è una nuova dimostrazione che l'emottisi non si potrebbe ritenere come supplementaria della diminuzione o soppressione della mestruazione.

Risumando, lo spurgo di sangue adunque può essere considerato come uno de' migliori segni della presenza de' tubercoli ne' polmoni, anche ad un tempo in cui gli altri sintomi non ne hanno ancora violata la dimora. Ciò non per tanto non vuoi esser troppo esclusivo seppur sul valore di questo sintomo, ed è mestieri porre bene scritto nella mente che in patologia un sintomo solo non può mai avere un valore assoluto.

4. *Dolori.* Stante la molteplicità de' depositi tubercolari ne' polmoni, e quella delle infiammazioni peripneumoniche circostanti, s'intende come i dolori frequentissimi manifestar si debbano ne' diversi punti del petto, come per vero accade nella maggioranza de' casi. Tali dolori cominciano dall'essere passeggeri, vaghi, poco intensi a principio, ma nel secondo periodo della malattia divergono più fissi e più continui, e presentano principalmente intimi rapporti con le pleuriti locali o le aderenze. Essi in generale si dimostrano poco alla sommità dei polmoni, ma quasi in tutti gli altri punti del torace, e quelli principalmente fra le spalle sono stati in tutti i tempi considerati come i più frequentissimi nella tisi chezza polmonale. Questi dolori sono più intensi quando corrispondono al principio di una pleu-

riale secca e parziale. Il Valleix (1) avendo provato che la respirazione intercostale non era gran fatto rara nella tisi, ha tentato diligentemente esaminare gli infermi intorno a questo fatto, notando che non abbiasi a confondere i dolori toracici dipendenti direttamente dalla tisi, con le neuralgie che non se costituiscono se non se la complicazione.

Siccome in generale i fanciulli non esprimono se non malissimo la sede de' loro dolori, questo sistema ha poco valore nella tisi infantile. Ma rimane fermo sempre per l'adulto che i dolori da prima vaghi e passeggeri, in seguito fissi, costituiscono un sintomo della tisi, il quale merita una grande attenzione, perciocchè non si trovano con i medesimi caratteri nelle altre malattie croniche delle vie del respiro.

5. *Dispnea.* Al tempo che le malattie del cuore, sì pari che l'infiammazione polmonale, erano poco conosciute dai patologhi, e spesso confuso con la tisi, si considerava l'oppressione come uno dei sintomi costanti ed essenziali di questa malattia. Ma l'osservazione dimostra l'erroneità di così fatta opinione: perciocchè mille o mille volte ci è occorso di veder tisi, nei quali la malattia tocca un corso lento, ma non era necessariamente accompagnata da una dispnea, che meritasse considerazione di sorta. Vero è che i tisiici spesso spesso soffrono anastresi, e massime ne' movimenti di salita, e che la loro respirazione altracci è così un tal poco angustiata dopo i prolungati colpi di tosse: ma se si pongono da banda la dispnea figlia del molo, quella che è effetto delle malattie intercorrenti, o della perforazione polmonale, e quella che può sopravvenire verso il termine della malattia; avrassi a concludere che nella tisi polmonale non si osserva una lesione abituale e ben grande della respirazione. Ciò non per tanto nella tisi di corso rapido questo sintomo ci è sembrato molto più presuntivo. E lo abbiamo veduto giungere ad una grande intensità nella forma di tisi in cui un gran numero di granulazioni grige si depositano in breve tratto in tutta quanta l'estensione del polmone.

L'oppressione spesso si accompagna con un'accelerazione della respirazione, ed allora si giungono a contare fino a 40, 50, 60 respirazioni a minuto o più, ma ci è sembrato che ordinariamente in questi casi esistesse un legame tra la frequenza de' movimenti respiratorii e quella del polso. Ed in alcuni fanciulli abbiamo veduto diminuire questa frequenza non meno che quella del polso al primo avvelarsi d'una meningite tubercolare.

(1) Trattato delle neuralgie, 1812.

Risumando, la diapnea è un sistema approvato di qualunque valore prognostico nella diagnosi della tisi cronica.

6. *Percussion ed auscultazione.* La grande importanza che oggi hanno acquistato i segni ottenuti con l'esame fisico del petto ci obbliga a fermare il pensiero più su i raggiaggi forniti da questo esame che su tutti gli altri sistemi per le innanzi esaminate. Daremo da prima conto de' segni fisici essenziali della tisi cronica nell'adulto, e seguendo Rilliet e Barthez daremo poi raggiaggi de' segni essenziali de' tubercoli polmonali e bronchiali durante la fanciullezza. E quindi porremo sotto gli occhi del lettore il sesto della ricerca dello Skoda da Vienna, su i caratteri forniti dalla percussione ed auscultazione nella tisi cronica in generale. E citando quest'illustre medico Alemanno, le cui opere son poco conosciute dallo straniero, speriamo riempire una laguna della letteratura medica francese. Questo autore ha il gran merito d'aver generalizzato in tutta l'Alemagna, e principalmente nelle scuole di Praga o di Vienna, l'esame fisico del petto, e d'aver studiata tutte le quisizioni che vi si legano con una grande scienza, ed in un modo imparziale e sincero.

Cominceremo dunque dall'esporre i sistemi fisici de' tubercoli polmonali appo l'adulto.

Su durante il primo periodo incontriamo de' segni meno appariscenti, principalmente per gli osservatori che non hanno una grande abitudine per questo sorta d'esplorazione, puro senza dubbio alcuno in questo tempo della malattia essi sono di massimo vantaggio per la diagnosi. La percussione principalmente esser dee praticata con massima diligenza alla sommità del petto, e sotto le due clavicole. Essa è difficile in tutte le circostanze, or si consideri questo più difficile diventa ove trattasi di valutare le minime differenze. Per guardarsi da qualunque illusione è mestieri cominciare dal fare l'esplorazione in diverse posizioni, e ponendosi ora a dritta ora a sinistra dell'ammalato. È mestieri quando si percuote con le dita, che noi preferiamo molto all'uso del plessimetro, di percepire con una certa diligenza, e di percepire principalmente al medesimo tempo con elasticità e prestezza. E siccome gli organi addominali s'osservano meglio valendo dalconvento con movimenti ben intesi, evitando quel premere vilano e quella inutile forza, così la percussione sarà riuscire differente tanto più dilicata, quanto più destramente sarà fatta l'esplorazione. Naturalmente è mestieri stare in guardia contro qualunque sorgente d'errore: per esempio è mestieri che si sappia che un suono normale potrebbe

sembrar pieno in paragone d'un suono esagerato, che esisterebbe dall'altro lato, se vi fosse enfisema. Quando il suono pieno è eguale sotto entrambi le clavicole, potrebbe parimente riuscire inosservato, se non si comparasse con quella delle parti circostanti. La percussione adunque nella tisi incipiente non ha qualche valore se non se quando si tien conto di tutte queste circostanze: ma allora il suono del pieno ben provato sotto una o sotto tutte e due le clavicole è uno de' segni più certi dell'incipiente malattia tubercolare alla sommità de' polmoni. Ed ottima cosa sarà il verificare se insieme con la diminuzione del rimbombo s'abbia allo stesso tempo una diminuzione d'elasticità alla percussione. Ma del rimanente se il suono del pieno permette di escludere dell'esistenza de' tubercoli, la persistenza del rimbombo non permette di concludere della loro assenza.

L'ascoltazione in principio della tisi incipiente non è meno difficile della percussione, ma invece i segni che essa fornisce hanno un valore ineguale, in quanto alla forza del movimento respiratorio la sua notevole diminuzione sotto una e sotto ambe le clavicole è massimamente importante, quando provando l'assenza d'un rimbombo esagerato, si può ritenere la debolezza del movimento vescicolare come non prodotta necessariamente da enfisema polmonale. Una respirazione dura, aspra, priva del suo carattere dolce normale, e vestita più forza, ed avvicinata alla respirazione tubercolare, non ha minore importanza per la diagnosi d'una tisi incipiente di quel che abbia un crollo respiratorio debole ed oscuro. Finalmente il segno indicato dal Gerhard da Filadelfia, cioè il prolungamento dell'espirazione, merita parimente la più seria attenzione, ma non senza la restrizione per altro già da questo autore seguita, ed è questa: che l'espirazione prolungata potendo esistere allo stato normale sotto la clavicola destra, non è un segno morboso se non quando s'osserva sotto la clavicola sinistra, o sotto entrambi le clavicole ad un medesimo tempo. L'espirazione, che nello stato sano s'ode a pena sotto la clavicola sinistra, diviene allora non solamente più lunga della stessa espirazione, ma accrescesi ancora fin al punto da prendere i caratteri dell'inspirazione bronchiale.

Una respirazione dura e soffiante dà luogo ancora di buon'ora ad un'alterazione nella risonanza della voce, la quale s'avvicina allora a' caratteri della broncofonia.

Quando insieme con gl'indicati fenomeni s'odono alla estremità del polmone degli stridii di rasti succedenti, rari o più o meno

costanti, la probabilità d'una tischazza incipiente diviene sempre più prossima alla certezza.

In guisa che la tischazza incipiente potrà essere riconosciuta ad una leggera pienezza del suono sotto una o sotto le due clavicole, ad una diminuzione o ad un aumento della forza de' mormorii respiratorii, all'esistenza d'un'expiratione prolungata e soffiante, la quale ha maggior peso quando esiste a sinistra, finalmente al rantolo saccarpitante nella sommità del polmone, e ad un certo grado d'alterazione nella risonanza della voce. Ciò non per tanto l'assenza di tutti questi segni non permette di concludere asseverantemente che non vi sian tubercoli sia ne' polmoni sia nelle glandole bronchiali.

Nel secondo periodo i fenomeni rivelatici dall'ascoltazione e percussione divergono di tanta evidenza, che non può aver più luogo l'inganno. Il suono osseo sotto le clavicole diviene più sensibile, e s'estende a poco a poco quasi all'intera metà del lobo superiore. La respirazione diviene bronchiale o tracheale, ed alla sommità si ode il rantolo mucoso o sotto-crepitante. Il rimbombo della voce diviene sempre più notevole, ed invece di diminuire, come nello stato sano, ne' tubi più piccoli de' bronchi secondarii, la voce per mo' di dire, sembra uscire dalla sommità del petto. E ciò avviene perchè i bronchi piccoli sonosi allora confusi in parte con la cavità delle caverne, ovvero sono circondati da un tessuto più o meno compatto infiltrato di materia tubercolare. In seguito la respirazione diviene cavernosa alla sommità, e vi si ode un gorgoglio particolare. Tutti questi caratteri diminuiscono d'intensità a misura che l'orecchio s'allontana dalle clavicole o dalla sommità indietro. Ed è da osservare che a livello delle caverne, quando queste son vuote, la percussione diviene di nuovo più sonora, anzi timpica, ed allora la respirazione prende il carattere asfarico. Non vultisi confondere questo stato con lo pneumotorace, di cui in appresso indicheremo i caratteri fisiici distintivi. E quando la malattia tubercolare ha prodotto grandi guastamenti, s'ascolta in suono di vetro rotto, il quale anche si apprezza quasi esclusivamente a livello delle grandi escavazioni. L'unione di questi sintomi è sì facile a riconoscere, che quanta abitudine e sagacia richiede il primo periodo, tanto è facile a verificare il secondo.

Ora siamo giunti a' segni della tubercolosi polmonale e delle glandole bronchiali ne' fatriciuli, e quì daremo, come abbiamo promesso, il stato de' risultamenti ottenuti da Hilke e Bartholin.

1. I tubercoli milieri e le granulazioni si manifestano con la de-

reca nella respirazione, o col prolungamento della respirazione senza scompartimento del rimbombo sonoro. Questi segni possono mancare se la lesione è poco considerevole, se risiede nella parte media o inferiore del petto, se la malattia è acuta, se vi sono rattioli o suoni stranieri, i quali li oscurano momentaneamente o per sempre, se dal lato opposto vi sono lesioni più inoltrate che danno segni marcatesimali. Questi segni al contrario possono essere accresciuti o esagerati, se vi sieno ganglii bronchiali ingrossati e tubercolari.

2. L'infiltrazione ha per segni caratteristici la debolezza o mancanza del mormorio respiratorio e del rimbombo toracico. Questi sintomi mancano secondo la posizione ed il volume dell'infiltrazione tubercolare. Essi sono modificati se l'infiltrazione coesiste con una caverna, e se è in contatto con ganglii bronchiali, vi sieno o no lesioni polmonali ne' posti circostanti.

3. I sintomi stetoscopici delle caverne sono o bronchiali o cavernosi: nel primo caso s'ode un rastelo vacillante e mucoso; la respirazione bronchiale, la broncofonia, o l'rimbombo pieno; nel secondo caso s'ascolta il gorgoglio, la respirazione cavernosa, il pectonilegato, o l'rimbombo del pieno.

I primi ordinariamente precedono i secondi, ed esistono in tutte le età: i secondi non s'incontrano se non al di là de' cinque anni, alla parte superiore del polmone, ed in tutta la sua altezza all'innanzi.

Questi due generi di sintomi saranno caratteristici quante volte si potrà stabilire a dato sicuro che non vi esiste al momento che si sta ascoltando nè pneumonia, nè dilatazione de' bronchi, nè uno sviluppo de' ganglii.

I segni delle caverne spariranno o diminuiranno, se i fascioli sono in tenera età, se la caverna han sede alla base la dietro, se la malattia ha una certa durata, se vi esistono ganglii voluminosi e tubercolari, se la caverna è piccola, e se essa non ha comunicazione con i bronchi. Questi segni possono accrescersi se la caverna è molto antica.

4. Ecco i segni distintivi della pneumonia e della bronchite nei tubercolosi: le differenti forme della pneumonia tubercolare si manifestano all'ascoltazione con i medesimi segni delle forme corrispondenti di pneumonie semplice.

Questi segni possono essere accresciuti o diminuiti per lo sviluppo di ganglii diversi tubercolari.

I segni della pneumonia tubercolare occorrono quasi costantemente quelli di tutte le lesioni tubercolari, con le quali l'infiammazione trovasi accompagnata.

Quasi unicamente in casi in cui la caverna si è alla sommità del polmone dominano i sintomi cavernosi.

L'ascoltazione non presta se non pochi mezzi per assicurare che i segni che si osservano appartengano ad una pneumonia semplice, ad una pneumonia tubercolare, o a certe forme di tubercolosi.

Gli elementi della soluzione del problema si troveranno nelle osservazioni seguenti.

Nel corso e nella durata della malattia, nel tempo in cui sopravvengano i sintomi bronchiali o quelli che li hanno preceduti, nella regione del petto in dove s'osservano, nell'esistenza di ganglii bronchiali ingrossati e tubercolati.

I sintomi che all'ascoltazione caratterizzano la presenza d'una bronchite sono gli stessi ne' tubercolosi e ne' non tubercolati.

Questi sono i rantoli secchi o umidi variabili per la loro sede e per la loro abbondanza.

Questi rantoli hanno una considerabile influenza sopra i segni de' tubercoli, perocchè possono mascherarli quasi tutti, dove che non potrebbero essere mai mascherati da alcuno di essi.

Per la qual cosa quando v' hanno rantoli, è mestieri studiarli diligentemente, e per lungo tempo, per giudicare della loro significazione reale.

Bisogna togliere l'istante delle minima loro intermissione per assicurarsi se nel loro intervallo la respirazione è dura, o oscura, o bronchiale, o cavernosa.

Bisogna assiduamente studiare tutt' i caratteri che possono dare il sospetto dello sviluppo tubercolare de' ganglii bronchiali.

5. Noi riferiamo ancora con maggiore particolarità i segni che si legano a' tubercoli delle ghiandole bronchiali, perocchè questi sintomi sono i soli che ne abbiano fatto l'oggetto di studi profondi. Per la qual cosa ci faremo a riferire il tutto intero de' sintomi tipici di questa malattia.

I ganglii bronchiali divenuti tubercolati formano un tumore più o meno voluminoso, che agisce su le diverse funzioni degli organi con i quali è in contatto.

In guisa che comprimendo la vena cava superiore, essi determinano i seguenti segni.

1. L'edema della faccia.
2. La dilatazione delle vene del collo.
3. La colorazione violacea del viso.
4. L'emorragia della grande cavità aracnoidea.

Della compressione de' vasi polmonali può risultare

1. L'emottisi.
2. L'edema del polmone.

Quando i gangli comprimono lo pneumo-gastrico può risultare

1. L'alterazione nel metallo della voce e della tosse.
2. Gli accessi di tosse che simulano quelli della tosse convulsiva.
3. Gli accessi asmatici tutti isolati nel fanciullo.

L'azione de' gangli su i polmoni e su i bronchi è osservabilissima; imperocchè comprimendo i canali dell'aria, effettua

1. I rantoli secchi intensi, persistentissimi, il cui suono alle volte è considerevole.

2. L'impedimento alla circolazione dell'aria, e quindi l'oscuramento del mormorio respiratorio. Questo fenomeno può ancora dipendere dall'edema prodotto dalla compressione de' vasi polmonali.

I gangli possono agire su i bronchi non solo come agenti compressivi, ma ancora come organi conduttori della vibrazione sonora. Da ciò dipendono i seguenti sintomi.

1. Il polmone essendo del tutto sano o quasi tale, avvenire può che s'ascoltino in certe parti del petto diverse alterazioni del mormorio respiratorio, come l'inspirazione prolungata, la respirazione bronchiale, e tutt'i suoni che allo stato normale hanno luogo nei bronchi, ma non son percepiti dall'udito.

2. Questi sintomi son ancora più precisi se vi esistono alcune lesioni polmonali di cui il sintomo stetoscopico poco intenso abitualmente parrà esagerarsi per lo fatto della presenza de' gangli. Essendo i tubercoli milari crudi dieranno luogo alla respirazione bronchiale, ed anche cavernosa, al pettecchiato, e se cominciano a rammolirsi, o si congiungono ad una leggera bronchite, si potrà ascoltare il gozzogliamento.

3. I suoni stetoscopici forniti dalla lesione d'un polmone possono essere trasmessi dal lato opposto, e per tal modo far supporre una lesione doppia.

4. In breve i gangli bronchiali appoggiandosi su la colonna vertebrale da un lato, e dall'altro cingendo i bronchi, trasmettono direttamente all'orecchia i suoni normali e anormali che avvengono in un punto del polmone lontano dalla cassa toracica, e così sembrano esagerarli.

5. Questi fenomeni stetoscopici son percepiti principalmente alla sommità de' polmoni in dietro; più di rado in avanti.

Tutti i sintomi da noi descritti risultanti dall'azione de' gangli

voluntari e duri su i vasi, su i nervi, su i bronchi e su i polmoni, non esistono a vera dire costantemente, nè tutti riuniti; ma la loro produzione è subordinata alla posizione de' ganglii, ed al loro sviluppo, ed alla loro forma.

Oltretutto quando esistono, sono soggetti ad una legge d'intermittenza notevolissima, alla quale non sfugge alcuno di essi. Così

L'edema della faccia va e viene facilmente.

La colorazione violacea del viso non è costante.

Le alterazioni nel suono della voce e della tosse, gli accessi di tosse, gli accessi asmatici oggi esistono, e domani no, e ricompariscono ad intervalli più o meno lontani ed indeterminati.

I segni stetoscopici non sono costantemente gli stessi, e non hanno un corso regolarmente crescente: in guisa che un giorno s'ascolterà la respirazione bronchiale in una maniera evidente, in un altro solamente la respirazione prolungata, in un altro la respirazione cavernosa. In guisa che la respirazione oscura, l'inspirazione prolungata, la respirazione bronchiale, la respirazione cavernosa, il pectoriloquio, il gorgoglio, e gli stessi rumbi sonori, potranno alternare e succedersi senza regolarità a tempi indeterminati.

Queste variazioni dipendono alle volte dall'ampiezza de' movimenti respiratorii, altre volte dal loro numero, o dalla loro forza, o pure dalla stessa lesione polmonale che si trasmette direttamente all'orecchia. E certo per lo più esistono più ragioni che ci rimangono ancora ignote, perciocchè i fenomeni morbosi prodotti da tumori, i quali operano come cause localizzate, sono ordinariamente intermittenti.

Se i tubercoli sono rammoliti o comunicano con i bronchi, tutti i sintomi summentovati non esistono più: perciocchè i tumori in generale più piccoli sono situati nell'interno de' polmoni, e non sono più a contatto della colonna vertebrale, in guisa che non si ascolta più nè la respirazione cavernosa, nè il gorgogliamento, a meno che il polmone stesso non sia ferito da una escavazione polmonale tubercolare.

L'aspettazione non può servire di lume nella diagnosi, perchè deve sfuggire nella gran maggioranza de' casi, ma pure non sfugge sempre.

I fenomeni che si possono osservare risultano quasi unicamente dall'ulcerazione e dalla perforazione degli organi con i quali i ganglii stanno a contatto, o nulla fin'oggi potrebbe indicare ch'essi dipendano più da' ganglii che propriamente dal polmone. Così la per-

forazione del polmone determina uno pneumo-torace, quella dei vasi polmonali emorragici fulminante, e la comunicazione dell'esofago con i bronchi o con la trachea per mezzo de' gangli linfatici può divenire al momento della deglutizione de' liquidi una lesione violenta degli accenti di tosse.

Ecco il sesto delle dottrine dello Skoda su i segni fisici de' tubercoli polmonali.

1. I tubercoli isolati non mutano la risonanza alla percussione: ma questa dà suono timpamico quando il tessuto interstiziale ha perduto siero, sangue, o aria: o dà una diminuzione più leggera o meno prolungata di sonoria quando questo tessuto è rigido ed ipertrofico.

In quanto a' segni rilevati dall'ascoltazione essi dipendono essenzialmente dallo stato della membrana mucosa de' bronchi, e non differiscono da' segni del semplice catarro se non per la sede, che nella malattia tubercolare è appunto la sommità de' polmoni. E neppure v'ha mezzo da diagnosticare con l'ascoltazione la tisi che si accende che dipende da tubercoli isolati.

2. L'infiltrazione tubercolare dà luogo a' segni più marcati. Il suono è pieno alla parte superiore de' polmoni, principalmente sotto le clavicole, ed allora è più rimbombante che al naturale nelle parti laterali del torace. In generale i cambiamenti del suono in questi casi sono gli stessi che nella epilizzazione. All'ascoltazione s'ode una più forte risonanza della voce, ed una respirazione bronchiale, o dei rantoli soavi, quando una delle grandi ramificazioni bronchiali è circondata dall'infiltrazione tubercolare. Il movimento respiratorio è mal determinato, spesso è fortissimo, accompagnato da rantoli diversi. L'inspirazione è piuttosto forte, se pure non è anche più intensa. Quando sono chimati i bronchi che traversano la questo tessuto infuso, non v'ha nè tracheale, nè respirazione bronchiale; nè rantoli, ma la respirazione è debile e poco distinta: o si ode spesso la epilizzazione non è che momentanea, essendo pieni i bronchi da muco, così tutti questi diversi cambiamenti del movimento respiratorio possono alternare fra loro. I segni forniti dall'ascoltazione non mostrano, secondo questo autore, nulla di specifico riguardo ai tumori polmonali, e quindi non autorizzano a far diagnosticare solo per questi caratteri la tubercolosi polmonale. Ma dopo tutto ciò che noi crediamo su la diagnosi della tisi che si accende lo Skoda ci par che in questa asserzione cada nello esagerato.

3. Le escavazioni tubercolari non danno luogo ad un'alterazione del suono, quando trovansi circondate da un tessuto polmonale permeabile all'aria. Allora solo dal rumore di vetro rotto possono talvolta essere diagnosticato. Al contrario quando la caverna è voluminosa, e vicina alle pareti toraciche, al suo livello s'ottiene un suono timpanico: il che anche ha luogo quando un'escavazione un poco voluminosa è circondata da un'infiltrazione tubercolare. Ma quando la cavità sono amplissime, per esempio della grandezza d'un pugno, allora solo se ne ottiene il suono metallico, ed anche per verità non sempre. In quanto a' fenomeni forniti dall'ascoltazione di caverne piccole o mezze, a pareti elastiche, essi consistono nell'esistenza d'un ronzio a grosse bolle, che cedendo facilmente s'ascolta a lato del ronzio succrepitante, sibilante ecc. Le escavazioni piccole, circondate da tessuto polmonale sano, non danno luogo a tutti questi fenomeni, ed il movimento respiratorio non subisce altro alterazioni oltre all'essere indistinto. Le escavazioni a pareti membranose, circondate da tessuto polmonale permeabile, non danno luogo, quello che sia la loro estensione, nè alla broncofonia, nè alla respirazione bronchiale, nè al ronzio secco. Ma questi fenomeni hanno luogo soltanto quando le pareti delle caverne hanno almeno più l'uno di doppiezza, e quando le caverne sono ampie, ed allora si può udire ancora la voce sferica, o anche metallica. Le escavazioni che hanno pareti rigide, non elastiche, non possono per loro stesso dar luogo a queste particolari risultanze, e possono solo far udire le risultanze che hanno luogo altrove.

Dopo di avere esposte tutte questi sogli l'autore conclude ancora che nè la percussione nè l'ascoltazione forniscono segni positivi su un gran numero di casi per la tischazza polmonale.

7. *Pneumonia tubercolare.* Nei non intendiamo di parlare in questo luogo di quell'inflamazione lenta o lobulare, che tanto spesso circonda i tubercoli isolati o infiltrati, ma piuttosto della pneumonia più estesa. E talvolta avviene che la tischazza non ottiene ad essere manifesta se non in seguito d'una di queste pneumonie, dal qual fatto, altri ha voluto trarre l'illazione che la simile congiuntura l'inflamazione era discesa il posto di partenza, e la cagione immediata della tischazza polmonale. Ma meglio riguardando s'intende la cosa, sarà agevole il convenirsi che non precede poi la bisogna; conciossiachè diligentemente interrogando l'infermo, si sospetto per lo più i sintomi della tischazza aver preceduto la pneumonia. È mestieri ancora aver riguardo alla sede: imperocchè la

pneumonia comune ordinariamente ha luogo alle parti inferiori dei polmoni, dove che quella che ora ci occupa mostrasi piuttosto alla sommità. Ciò non per tanto siccome la pneumonia idiopatica può non di rado mostrarsi anch'essa alla sommità de' polmoni, bisogna che l'osservatore sia prevenuto di starsi in guardia contro due possibili errori: si sono, prendere una pneumonia tubercolare per una flemmasia primitiva, o prendere un'infiammazione idiopatica del lobo superiore per uno stato tubercolare. Per la qual cosa non vogliamo su questa qualifica decidere in una maniera troppo decisiva, o confessiamo che alle volte incuteva veder de' casi in cui neppure l'esame più diligente vale a decidere tutt' i dubbi.

La pneumoia intercostale dell' *unichezza*, è detta una malattia poco grave per se stessa; perocchè non solo la più delle volte guarisce, ma secondo i migliori osservatori, quali i Lown, gli Andral, i Bouillaud, i Grinolle, può essa ripetersi parecchie fiate, senza mostrare una funesta influenza sul cambio della vita, la qual cosa del rimanente dipende da questo, che la sua estensione è in proporzione meno considerevole della pneumonia semplice.

Durò alle volte latente negli ultimi giorni della vita, pure i segni della pneumoia ne' tubercolari sono per lo più quasi gli stessi che in quelli della pneumoia idiopatica. È sono tanto più difficili a riconoscersi quanto la malattia tubercolare è più inoltrata. E per vero il rimbombo del pecto, la respirazione bronchiale, si perdono considerevolmente il loro valore patognomonico. In questi casi il rantolo crepitante a bella finezza, e gli spurgli viscosi e fuggiaschi, congiunti a sardi dolori nel punto invaso, possono dar lume alla diagnosi.

8. *La pleurisia*. Se la pleurisia secca o parziale passa quasi inosservata, e non mostra influenza sul corso della *unichezza*, quando questa infiammazione ha i caratteri della pleurisia ordinaria, e s'accompagna con un'effusione più o meno considerevole, allora procede tutto diversamente. Questa pleurisia sopravvenendo in un individuo infermo di tubercoli è molto più grave. Noi abbiamo detto che la pneumoia offre piuttosto un miglior pronostico ne' tubercolari che in quelli che non lo sono. E per verità la mortalità è di circa un ottavo o anche un po' meno nella pneumoia semplice convenientemente medicata, ma nella pleurisia essente da qualunque complicazione tubercolare non è che affatto eccezionale l'esito funesto. L'inversa ha luogo ne' *latici*: dappoichè la pneumoia vi è, come si è detto, poco grave, eccetto verso la fine, dove che la

pleurisia vi è spesso o direttamente mortale, o almeno capace di accelerare considerevolmente il termine fatale. In questo alla pleurisia doppia il Louis la considera come esclusivamente propria dei tubercolosi. Basta considerar quello che avviene in una pleurisia con effusione, per comprendere tutta la sua funesta azione quando i polmoni albergano tubercoli. Il polmone del lato infermo diminuisce sempre più di volume, ed è ridotto a metà, anzi talvolta ad un terzo, per modo che il suo tessuto crevettato di tubercoli e di caverno non può più fornire una respirazione supplementaria nelle parti rimaste sane. La pleurisia dunque ripone un intero polmone nelle condizioni più sfavorevoli all'adempimento delle sue funzioni, il che unito alla tubercolosi dell'altro polmone deve di necessità apportare un guasto gravissimo nell'intera economia. I segni somministrati in questo caso dalla percussione e dall'ascoltazione non son diversi da quelli della pleurisia semplice.

9. *Perforazione polmonale, pneumo-torace.* La perforazione polmonale è un accidente che appartiene soprattutto come esclusivo del secondo periodo della tubercolosi, o per la più si palesa con l'apparizione istantanea di dolori vivi in un punto fisso del petto, principalmente inghiessato le costole superiori. Allo stesso tempo sopraggiungono angosce gravissime, ed una dispnea considerevole: in una parola i segni d'una pleurisia perperata. La parte del petto che è la sede della perforazione, mostra alla percussione un rimbombio timpanico: la respirazione vi diviene anorica: ed offre il tintinnio metallico: e la stessa risonanza vocale diviene anorica e metallica. Un altro segno s'aggiunge in simili casi per chiarir la diagnosi, ed è questo, che dopo un simile accidente si scorge negli spazi intercostali corrispondenti una sporgenza più o meno considerevole. Quando la morte non sorprende nello spazio di 24 a 48 ore, i diversi segni finiti suddetti si complicano ed in parte si scambiano con quelli d'una effusione pleuritica, la quale in seguito segue il suo corso ordinario, sempre o quasi sempre terminando con la morte. Abbiamo veduto gl' infermi sopravvivere per un mese o più, ma non è raro vederli soccombere dopo 15 soli giorni, o 3 settimane: ed in alcuni casi rari ed eccezionali gl' infermi sopravvivono due o tre mesi. Il Louis, dal quale abbiamo tratto le presenti particolarità, cita un fatto, nel quale la perforazione polmonale ascendeva a diciotto mesi prima della morte, ed un altro caso osservato nella clinica di Chomel, nel quale un infermo con tutt' i segni di pneumo-torace sembrò completamente guarito. La perforazione è più frequente a sinistra

che a destra ordinariamente è unica; ma pur tuttavia è multiplice, quando molte caverne e molti tubercoli rammoliti esistono presso alla superficie de' polmoni.

10. *Sintomi delle ulcerazioni dell'epiglottide, della faringe, e della trachea.* Secondo il Louis i segni proprii di queste ulcerazioni per l'epiglottide sono un dolor fisso alla parte superiore della cartilagine tiroide, o immediatamente al di sopra: l'angustia della deglutizione: e l'uscita delle bevande per lo naso, la faringe o la amigdale essendo perfettamente sano. I sintomi d'un'ulcerazione superficiale della faringe sono: un dolore poco considerabile e non continuo di questa parte unito ad una alterazione più o meno considerabile della voce: ma un dolor vivo continuo e spesso fortissimo, e poscia l'afasia per uno o più mesi indicano profonde ulcerazioni. Lo ulcere della trachea in generale non danno luogo ad alcun sintomo particolare, ma la semplice infiammazione della sua membrana mucosa può dar luogo al cile e al dolore, la cui sede talvolta è accusata alla gorga ed alla laringe.

B. Sintomi formati dalla circolazione.

Le malattie del cuore raramente s'incontrano ne' tisi, perciocchè la diminuzione di volume di quest'organo non dà luogo a sintomi particolari. E lo stesso è da dirsi del tronco dell'arteria, che l'astenia spesso fa riscontrare. Ci resta adunque a dir solo dell'accelerazione della circolazione, cioè della febbre, o d'una delle sue conseguenze il sudore.

11. *Febbre, e sudori.* Solamente in pochi casi la tisi incomincia da un intenso movimento febbrile, e ciò non avviene se non se in que' casi in cui il corso esser dee acuto. In tal congiuntura se non s'usa grande attenzione, la malattia è facilmente confusa con una febbre tifoidea, il quale errore è spesso seguita, ma più spesso ancora commesso.

Il numero degl' infermi ne' quali la febbre si manifesta ad un tempo col principio della tisi, poco dopo della tosse, de' dolori di petto, dell'emottui, dello smagrimento, ecc. neppure è grande, ma secondo il Louis di circa 1/3 de' casi. Ma molto più spesso avviene che il movimento febbrile permanente veggasi sovrappiungere al secondo stadio, quando i tubercoli son già rammoliti, e le infiammazioni ed ulcerazioni secondarie hanno cominciato a manifestarsi.

La febbre in sul cominciare è rara, ma diven poscia sempre più

continua, con una remissione nella prima metà del giorno, ed una esacerbazione nel pomeriggio, che persiste con maggiore o minore intensità fin dopo la mezza notte o verso la dimane. Taccio i brividi vaghi ed irregolari, di cui gl' infermi si dolgono quando ancora la febbre è lontana dall'essere continua, ma noto che le esacerbazioni cotidiane sono spesso accompagnate da brividi più marcati, i quali quando vengono ad ore fisse, e quando sono seguiti da calore e da sudore, mentiscono gli accessi d'una periodica. Il quale errore sembra talvolta essere confermato dal miglioramento che momentaneamente arreca l'uso del sulfato di chinina.

I sudori, che a principio par che solo terminino gli accessi febbrili, divergono in seguito i più molesti sintomi: o sul fine prendono per la loro abbondanza il carattere di vera colliquazione. È un errore generalmente accreditato, benchè confutato dalle osservazioni del Louis, che questi sudori alternino con la diarrea: E per verità mille e mille volte noi abbiamo verificato la coesistenza di questi due sistemi, ed entrambi allo stesso tempo offrivano un altissimo grado d'intensità.

C. Sintomi forniti dagli organi della digestione.

12. *Lingua.* Non ostante la frequenza delle malattie gravi dello stomaco e delle intestina nel corso della tisi che, la lingua non suole essere l'indizio della natura, il barometro, per noi di dire, di queste malattie, come pur troppo altri ha pensato. Noi sappiamo oggi massimamente come non sia esatto considerare il rossore della punta e de' margini della lingua come segno della gastrite. I cambiamenti che noi osserviamo nello stato della lingua dipendono in generale molto più dallo stato febbrile che dalle lesioni locali, e ce ne offre il più luminoso esempio il cancro dello stomaco, nel quale nell'ordinaria assenza della febbre la lingua è d'una bianchezza perfetta. Ed anche nella tisi che noi non osserviamo una copertura bianca o giallastra della lingua, se non quando gl' infermi sono giunti a quel periodo, in cui la febbre è diventata continua. In quanto alle trasudazioni poltacee ed alle altre che s'osservano verso la fine, queste veggonsi nelle più diverse malattie ceciche, quando gl' infermi trovansi ad un grado lancinantisimo di marasmo.

13. *Sete.* Questo sintomo, il quale egualmente nella pretesta di caratteristico è ancora in relazione diretta con lo stato febbrile, o può notabilmente accrescersi sotto l'influenza della depurazione ac-

quasi abbondante, sia per via della traspirazione sia per via della diarrea.

13. *Appetito.* L'appetito si conserva fino a tanto che non v'ha lesione alcuna nello stomaco. Anzi neppure è notevolmente alterato fino a quando non esiste che una febbre moderata, tanto che permetta ancora agli infermi di nutrirsi bene. La conservazione dell'appetito è una delle più indispensabili condizioni per impedire che la tiachezza arrivi in breve tratto al suo ultimo termine. A misura che la membrana mucosa gastrica divien la sede di un lavoro infiammatorio, l'appetito s'altera, e diviene irregolare, o quando questa mucosa è divenuta la sede d'un rammolimento alquanto esteso, l'anorexia diviene a poco a poco completa.

15. *Digestione.* Questa rimane buona fino a tanto che i sintomi d'una gastrite acuta non si sieno ancora manifestati: ma si rende laboriosa e sempre più difficile, a misura che la mucosa gastrica si fa congesta, s'infiamma, e s'altera nella sua struttura.

16. *Dolori epigastrici.* Come le lesioni della digestione, questi dolori s'ano spontanei sieno prodotti dalla peritonca, rispondono ancora all'intensità ed estensione de' disordini locali dello stomaco.

17. *Nausea e vomiti.* Prescindendo da' vomiti, per cui dire meccanici, prodotti ne' casi da' violenti sforzi di tosse dopo il pasto, i vomiti e le nausee abituali non avvengono se non molto tardi, e sono l'indizio e la conseguenza del rammolimento d'una parte della mucosa gastrica.

Considerando il valore di tutti co' fatti sintomi, siamo nuovamente sorpresi del fatto che abbiamo già notato, dissaminando le nostre osservazioni sul cancro dello stomaco: cioè che principalmente l'alterazione di struttura, e massime il rammolimento della membrana mucosa, sono quelli che danno luogo alla più parte delle lesioni funzionali. E quando all'autopsia si trovano disordini materiali considerabili, come a mo' d'esempio estesi tumori cancerigni, che parevano stare in una condizione quasi quasi latente, senza dar luogo a' dolori epigastrici, alle nausee, ed a' vomiti, la mucosa gastrica senza nessun dubbio non troverassi se non poco alterata. Un altro punto sul quale noi richiamiamo tutta l'attenzione de' medici, è che la gastrite cronica principalmente quella che non è figlia d'un ulcera semplice non cancerigna, in generale non si ravvisa se non quando esiste un cancro dello stomaco, o quando l'ammalato è affetto da tiachezza polmonale. Ora ogni volta che avremo dati sicuri per istituire che siavi assenza completa di lesioni

cegaiche dello stomaco in un infermo che ha le digestioni alterate da lungo tempo, e che a poco a poco è andato soggetto successivamente all'anorexia, a dolori epigastrici, a nausea, a vomiti; bisogna con la maggior diligenza del mondo andar ricercando l'esistenza de' tubercoli polmonali: imperocchè è fatto provato che i sintomi gastrici avanzatissimi possono oscurare fino ad un certo punto quelli della tisi polmonale. Anzi a' pratici inattenti accader potrebbe d'attribuire una lesse di mezzana intensità all'alterazione delle funzioni digestive. Ma quella tosse, che da' pratici è indicata col nome di gastrica, non è a ben riguardarla che una tubercolosi polmonale complicata con una cronica gastrite.

Noi non possiamo meglio per termine all'analisi de' sintomi gastrici se non citando le parole del suntu che ne fa il Louis.

« E riassumendo, risponderemo sintomi più o meno gravi alla più parte delle lesioni della mucosa stomacale. Quand'essa era eritematosa ed assottigliata, la perdita dell'appetito, le nausea, i vomiti biliosi, i dolori epigastrici, avevano quasi sempre luogo, ed ordinariamente molto tempo prima della morte. Quando era infiammata nella parte corrispondente solamente alla faccia anteriore dello stomaco i sintomi erano molto meno intensi, generalmente meno numerosi, e di durata meno lunga, l'anorexia era più o meno completa: v'erano nausea, e dolori epigastrici, ma poco considerevoli, ed in una quarta parte degl'infermi i vomiti. I sintomi erano anche gli stessi ne' casi d'ulcerazioni larghe ed uniche, e piccole e numerose. Quando l'infiammazione era limitata alla parte della membrana mucosa che copre il gran fondo di sacco, non v'erano vomiti, le nausea, i dolori all'epigastrio erano rarissimi, e quasi assenza di sintomi in una gran parte de' casi dove far supporre, che l'infiammazione suddetta le più delle volte nasceva negli ultimi giorni della vita, anzi in alcuni casi, forse e senza forse, come la pneumonia e la pleurisia, nelle ultime 48 ore. Facciammo senza sistema indicare in una maniera positiva lo stato hernoccolato della membrana mucosa dello stomaco; e quando la si trovava generalmente rossa senza alterazione di spessezza o di consistenza, una parte degl'infermi aveva provato due o tre giorni prima della morte nausea e dolori all'epigastrio. »

18. *Diarrhea.* Prima di venire ad alcune particolarità su questo sintomo fermeremo alquanto il pensiero a considerare l'influenza grandissima che le lesioni funzionali degli organi della digestione esercitano sul corso della tisi polmonale. E se da un lato l'a-

nalini di tutti gli elementi di questa malattia la dimostra sì tosta per uno speciale elemento venenoso, da un altro lato questo stadio ci rende ben certi che nell'uici le principali alterazioni dell'organismo dipendono dalle lesioni nelle funzioni fisiologiche più essenziali alla nutrizione. Fra le due ragioni che alla vita oppongono l'ostacolo più grave bisogna notare l'assorbimento di materiali incompiuti, come l'aria malamente elaborata da' polmoni in parte impermeabili, e gli alimenti male assimilati dallo stomaco in parte rimmossi ed in secondo luogo un dispendimento di sostanze che oltrepassa molto la quantità de' materiali ingeriti, la qual depredazione è conseguenza de' sudori colliquativi, e d'una diarrea abbondante e prolungata. Fissando l'attenzione su questi punti, si si trovano ragioni semplicissime e naturali per intendere lo stato fisico che è conseguenza de' tubercoli.

La diarrea, uno de' più costanti sintomi nel corso di questa malattia, raramente sopraggiunge al principio, ed è parimente eccezionale ch'essa non si manifesti se non se alla fine. Ma per lo più essa incomincia al cominciare del secondo stadio, in un tempo, cioè, in cui il tubo digestivo trovasi già sottoposto alla doppia influenza della malattia tubercolare, e della diatesi infiammatoria ulcerosa secondaria.

C'è non per tanto è d'uopo notare che sovente uici, i quali non manifestano la diarrea in nessun tempo della loro malattia. Quando la diarrea incomincia, si mostra in sul principio rara ed intermittente, e spesso alterna con evacuazioni naturali, o con una disposizione alla costipazione. A principio essa non è neppure accompagnata da coliche, ma queste poco a poco sopraggiungono al momento in cui il bisogno di andare a sedere diviene sempre più frequente. Del rimanente il ventre non è se non se poco o nulla dolente alla pressione, ma con i progressi della malattia esso perde la sua elasticità, ed acquista alquanto turgidezza. Il numero delle evacuazioni liquide è a termine medio di 2 a 3 nelle 24 ore, ma diviene maggiore verso la fine, ed in alcuni infermi giunge fino a 10 per tutto il tempo della diarrea. Le fecce sono liquidissime, giallastre, fetide, al microscopio vi si rinvennero principalmente gli elementi biliari, molti resti di epitelio, numerosi cristalli, tracce di alimenti male assimilati, muco, siero, raramente ancora pus. Ma soltanto quando vi ha una viva infiammazione, ed ulcere nel retto, avviene che si osservino mucosità sanguinolenti nelle fecce, le quali allora sono cacciate con gemiti e con tenesmi. S'infonde facilmente

come la continuità e l'abbondanza della diarrea acceleri notabilmente il termine fatale.

19. *Fegato*. Benchè all'autopsia spesso il fegato si ritrovi grasso, pure raramente avviene che si possano a quest'organo attribuire sintomi particolari. Ma questo stato può essere sospettato quando il fegato oltrepassi il livello delle coste spinte per più dita trasverse, e quando allo stesso tempo presenti una pavidità uniforme, con rimbombo pieno sotto la percussione. Ed abbiamo osservato un caso in cui il fegato era estremamente ipertrofico, e s'estendeva fino al di sotto della cresta iliaca: o se non avessimo praticata col più sollecito studio la percussione o l'ascoltazione, saremmo caduti nell'errore di creder questa una malattia essenziale del fegato, o sconoscere l'esistenza de' tubercoli polmonali. L'idropisia che accompagna alcune altre malattie dell'epate non è la conseguenza del suo stato grasso, nè possiamo indovinare i sintomi proprii della malattia tubercolare del fegato, pecciocchè su 3 casi di similgiante natura, nei quali noi abbiamo esaminato particolarmente i pezzi anatomici, non abbiamo costantemente visitato che un solo infermo, ed ancora avremmo lasciata inavvertita la tubercolosi epatica, dappoichè tenevamo volta tutta la nostra attenzione a' sintomi cerebrali, che questo ammalato presentava nel medesimo tempo. L'estesa tubercolosi del fegato si potrebbe sospettare in un tizio quando s'osservasse un fegato voluminoso, bernoccolato, irregolare, imperocchè in questo caso vi sarebbe maggior probabilità che si trattasse di tubercoli che di tumori cancerigii.

20. *Milza*. In generale quest'organo non dà luogo a nessun sintomo durante il corso della tisi. E si può supporlo tubercolare quando il suo volume è accresciuto, senza che tale aumento di mole dipenda potesse da lunghi febbrili intermittenti patite.

21. *Peritoneo*. È stata certamente un'esagerazione il descriverne sotto il nome di peritonite tubercolare il deposito di questa materia nelle diverse parti del peritoneo. Vero è che intorno a queste produzioni straniero spesso avviene un processo congestivo o infiammatorio, anzi una più estesa peritonite può anche esserne la conseguenza, ma i tubercoli in tutti questi casi sono la cagione e non l'effetto dell'infiammazione. Ecco i sintomi dietro a' quali può riconoscersi questa malattia: il ventre diviene più voluminoso: la sonorità diminuisce di parte in parte, dove che il suono è timpanico in altre parti: una illusione da prima dubbia ed oscura si manifesta immediatamente con maggior chiarezza presso

l'addotto: o palpando dolcemente trovansi una resistenza nell'addome o parziale ed estesa. Quando la malattia s'avanza, le anse intestinali fisse dalla aderenza si dolgono per mo'di diro su le pareti addominali. Il ventre divien la sede di abituali dolori, ma piuttosto scofi, accompagnati da gran malessere, anzi che intensi ed acuti, come nella peritonite ordinaria; questi dolori vaganti sono accresciuti dalla percussione e dalla pressione. Non s'osservano nè la diarrea nè il vomito: e quando questi sintomi esistono, sono piuttosto figli d'una complicazione per parte dello stomaco e delle intestina. L'edema delle membra inferiori è più frequente nell'adulto che nell'infanzia. Alcuni segni indicati da Rilliet e Barthès, come lo stato lucido della pelle dell'addome, la dilatazione venosa, e la continuata desquamazione, non appartengono se non se ad un periodo avanzatissimo della malattia. La diagnosi della malattia tubercolare del peritoneo è ordinariamente facilitata dalla simultanea esistenza del tubercolo in altri organi, e segnatamente ne' polmoni: quindi allo stesso tempo s'osservano lo smagrimento, la perdita delle forze, lo stato febbrile ecc. Ma ciò non per tanto io ho incontrato un caso in un adulto in cui il peritoneo era stato il solo organo attaccato, e d'una maniera tanto estesa che io non l'avea veduta giacere. Lascio cosí il caso che riconoscendo una malattia organica del peritoneo, non fui tolto di dubbio che dalla sola autopsia cadaverica, perocchè prima di questa v'erano ragioni per supporre tanto una malattia cancerosa quanto tubercolare.

La turchiezza peritoneale essenziale è molto più frequente durante la fanciullezza. Rilliet e Barthès riferiscono che 12 volte nelle loro osservazioni la turchiezza peritoneale è cominciata ad un tratto. Questi medesimi autori hanno ancora indicata l'esistenza d'una peritonite non tubercolare in fanciulli infermi di tubercoli, ma i sintomi ch'essi riferiscono non presentano nulla di specifico, il che rende la sua diagnosi difficilissima in vita. E noi abbiamo veduto per la prima volta come la peritonite tubercolare talvolta termini con la perforazione, avendo l'effusione intestinale avviene nella cavità dell'addome. Allora veggonsi sovrapporgere i sintomi d'una peritonite perforata, ciò sono intensi dolori, grandi angosce, tumore considerevole tumido, tutti seguiti da rapida morte. Quando la perforazione d'intestino ove la perforazione ha luogo è finita alle pareti addominali, e circondata da aderenza e da masse tubercolari, questa perforazione non presenta allora altri fenomeni che quelli d'un ascesso comune, il quale aprendosi al di fuori, stabilisce un

ano centro nabra, la quale malattia è una delle più moleste, ma molto men grave dell'effusione della materia fecali nella cavità dell'addomine.

22. *Mesentero.* La tubercolosi del mesentero sì frequente è una di quelle che per lo più rimane insensitata. E sui pratici poco diligenti credono incontrarla spesso sul vivo, si mostrano perciò appunto poco versati in patologia ed in anatomia patologica. Senza di ciò essi saprebbero che la malattia indicata sotto il nome di conazione viscerale è un vocabolo privo di senso, tutto il quale si nasconde l'ignoranza, periscono esso confonde fra loro le più diverse malattie, come il gonfiare della pancia de' rachitici, l'enterocolite semplice, la malattia tubercolare ed ulcerosa degli intestini ne' fanciulli tisiici, e non di rado la stessa malattia tubercolare del peritoneo. Ma secondo l'avviso de' migliori patologi moderni il deposito tubercolare nelle glandule del mesentero non dà luogo se non per rarissime eccezioni a tumori, e perchè ciò avvenga è mestieri che si sieno gruppi ad un tempo voluminosi e superficiali di queste glandule ammalate. In prova che è da intendere che sia molto difficile il diagnosticarle, dopochè ordinariamente riescono inaccessibili al tatto, non danno mai luogo a sistemi di compressione, non hanno se non pochissima tendenza al rammolimento, ed alla suppurazione. E non sappiamo forse che nella febbre tifoidale stessa, quando queste glandule sono enormemente tumefatte, nessun sistema positivo viene a rivelarne l'esistenza?

D. *Centri nervol.*

23. *Meningi.* La sintomatologia della malattia tubercolare delle meningi, e del processo infiammatorio che n'è la conseguenza, è una delle più belle conquiste del metodo esatto applicato alla patologia. Gli autori che hanno preceduto la presente era della medica scienza sono ben pur caduti nel pressolano errore di non vedere le mille gravellazioni di cui è disseminata la pia madre in questi casi, e di riguardare come una lesione essenziale l'effusione sierosa de' ventricoli, ma essi danno ancora segni tanto poco precisi per la diagnosi dell'idrocefalo acuto, ch'è impossibile separando la loro descrizione, riconoscere con certezza questa malattia sì grave e sì costantemente mortale. E qui ancora veggiamo la gran laguna di queste descrizioni quando questi autori citano le guarigioni di similgiante malattia. Oggi merè le opere di Ruff, di Gerhard, di

Billiet, e Barther, di Ledborder, e di Valloix, i segni distintivi della meningite tubercolare sono meglio studiati e più positivamente conosciuti.

Questa malattia è molto più grave nell'infanzia che presso l'adulto. Essa è infinitamente rara nella prima età, ma si mostra di quando in quando prima dell'età de' 5 anni: giunge alla sua massima frequenza tra i 6 ed i 10 anni: e farsi novellamente più rara tra i 10 ed i 15: nè presso l'adulto fino a 40 anni si mostra se non in casi rari ed eccezionali.

Dalle considerazioni su tutti questi fatti risulta che nella generalità de' casi questa malattia è propria de' tifici, e che i casi in cui non vi sono tubercoli in altri organi sono rarissimi. Poco stante osservato abbiamo la più parte de' sintomi d'una meningite tubercolare in un bambino di quattro mesi, nel quale all'autopsia abbiamo rinvenuta un'insoltrata malattia tubercolare de' polmoni, delle glandule mesenteriche, e bronchiali, ma le meningi erano prese da una infiammazione semplice senza deposito tubercolare. Alcuni casi di questo genere sono stati ancora osservati da Billiet e Barther.

Il cominciamento della malattia alle volte ha luogo nel corso d'una guairezza ben definita, ed alle volte in mezzo ad una salute apparentemente buona. In simil caso i tubercoli possono esistere allo stato latente e granuloso ne' polmoni e ne'g'li altri organi, o pure in alcuni casi rari possono cominciare dalle meningi, come si vede ancora avvenire talvolta per lo peritoneo. Il cominciamento è indicato da dolori di testa d'intensità variabile, ma persistenti, accompagnati da vomiti che sembrano indipendenti da paali. Allo stesso tempo gl' infermi avvertono una certa tristezza, un malumore. Ma tutti tai sintomi nulla hanno di patognomonico: ciò non per tanto il primo stadio della malattia s'appalesa in una maniera più precisa. La cefalalgia diviene generale e continua, forte più verso la fronte: quei miseri infermicciuoli levano a quando a quando delle acute strida, che volgarmente son note sotto il nome di *lamenti idrocephalici*: ma questo sintomo per altro non è patognomonico. Essi cominciano ad essere convulenti: il loro viso è pallido, ma momentaneamente s'arrossisce: lo sguardo è tardo, stupido, come ebete: hanno luogo vomiti biliosi, principalmente verso i primi giorni, e si ripetono due o tre volte nelle ventiquattr'ore: questi vomiti mancano qualche volta, ma ben di rado. La maggior parte degl' infermi hanno il ventre stitico. Sono tutti debolissimi, benchè taluni ripassino in letto fin dal principio della malattia. Il polso è principio

è lento, principalmente quando prima non siasi manifestata la febbre. Presso i tisiici osservasi un' ingannevole miglioria de' sintomi toracici. La diagnosi in questo primo stadio risulta piuttosto dall'insieme de' sintomi che da ciascuno d'essi particolarmente.

Insensibilmente gl' infermi dal primo stadio passano al secondo. In questo essi quasi non dolgono più di dolori di testa. Si manifesta un delirio ora agitato ora tranquillo, alternato dalla sonnolenza, che a poco a poco vedesi passare allo stato comatoso. La faccia pallida esprime lo stupore, o discesa la sede di contrazioni involontarie, le quali indi a poco sono sostituite da vere convulsioni. Or queste per lo più sono parziali, ed occupano gli occhi, la faccia, o uno delle membra. La paralisi è rara, e sempre parziale: la sensibilità è allo volte esaltata. Il Valleix ha seguito de' dolori vivi che sopraggiungono ne' grandi movimenti delle membra. Indi la sensibilità cutanea s'attarda o si abolisce: le pupille si dilatano, e si rendono meno contrattili che nello stato normale: spesso havvi ineguaglianza fra le due pupille: ed allo volte si osserva lo strabismo. Lo stato de' sensi è difficile a determinare a cagione dell'alterazione dell'intelligenza: le idee sensibili al viso divergono involontarie: il polso spesso al cominciamento è lento, e disciende al di sotto del suo ritmo normale, ma verso la fine s'accelera sino a 120 a 140 pulsazioni a minuto: ed allo stesso tempo diviene irregolare, intermittente. La sete è viva, la lingua secca, e fuligginea, la debolezza estrema, il calore della pelle accresciuto, i sudori viscosi. Verso la fine la respirazione diviene ineguale ed angustiosissima, o la morte è preceduta da sussulti de' tendini o da carafologia. Ed allo volte abbiamo veduto rinascere un barlume d'intelligenza poco prima di por fine alla vita. Le remissioni apparenti che nascono nel corso della malattia non versano in generale se non se sopra alcuni sintomi. La durata media è di 17 giorni a 20 col minimo di 7 e col massimo di 67 giorni.

24. *Cervello.* Benchè i tubercoli del cervello non sieno rarissimi, ed alle volte esistano in masse considerevoli, ciò non per tanto la più volte è difficilissimo riconoscerne l'esistenza durante la vita. In generale essi non si formano se non ad uno stadio in cui la tisi polmonale è già molto avanzata. Ma siccome essi possono stare per gran tratto di tempo nello stato latente, così non haasi il dritto di diagnosticarli se non se quando veggonsi in un tisiico nascerne sintomi cerebrali diversi da quelli che abbiamo osservati come indizi della tubercolosi meningea. La cefalalgia più o meno

cetizia è uno de' sintomi che dà il primo segno: indi dopo che questa è durata per qualche tempo sopraggiungono accessi epilettiformi, i quali si riproducono ad intervalli irregolari, ma sempre più ravvicinati. Questi accessi lasciano una debolezza muscolare in una delle membra, ed ordinariamente sempre da un lato, la quale va a finire con la paralisi. In tutti questi casi s'osservano le diverse forme della emiplegia, la quale anche alle volte finisce con la contrattura delle membra. In alcuni infermi vedesi sopravvenire un'alterazione della vista, lo strabismo, la cecità, la dilatazione delle pupille, l'alterazione dell'intelligenza, i cui scoscorti giungono fino alla compiuta abolizione. Alcuni infermi hanno il delirio tranquillo o agitato, frequente o a raro a raro. Tutti simili sintomi mostrano una grande irregolarità, ed oltrechè nulla hanno di patognomonico pe' tubercoli, perocchè mai possono osservarsi ancora nè più diversi tumori cerebrali. Ma la presenza de' tubercoli in altri organi, e principalmente ne' polmoni, non che lo stato fisico generale, renderà probabile la diagnosi de' tubercoli cerebrali, quando si avrà in vista l'apparato fenomenico morboso suddetto.

E. Sistemi riguardanti gli organi genito-urinarj.

25. *Reni.* Quando ne' reni si sono pochi tubercoli l'astopia sola può rivelarne l'esistenza, ma quando ce ne ha un gran numero, e principalmente quando sono passati allo stato di rammolimento, si può talvolta diagnosticare la tubercolosi de' reni da' fenomeni seguenti.

a. La presenza d'un tumore situato nella regione renale, che fa sospettare per la sua posizione in uno de' fianchi, o per gli altri sistemi di appartenere a' reni.

b. I dolori fissi corrispondenti parimente alla regione renale, e prolungantisi alle volte lungo i ureteri.

c. Lo stato delle urine svela in questi fatti le più importanti cose: imperocchè quando esse son torbide, fetide, difficili ad essettere, quando al microscopio presentano globetti di sangue e di pus, si ha tutto il dritto di sospettare d'una malattia tubercolare de' reni. Fin ora non ci è venuto fatto di ritrovare la materia tubercolare nelle urine: e facciam notare che tutti i caratteri indicati appartengono ancora all'infiammazione purulenta, ed all'esistenza d'ascessi multiplici nel tessuto de' reni, tanto che più sopra abbiamo riferita una osservazione di singhiano natura; ma quando questi segni s'incon-

trano in un tubo, vi ha più probabilità pe' tubercoli che non per gli ascessi reali. L'idropisia poi non è mica patognomonica per simili malattie, ma appartiene piuttosto all'albuminuria, la quale spesso è in complicità con la tiachizza. Per parte nostra noi l'abbiamo molto spesso osservata in questa circolesia, ed ultimamente ancora abbiamo rinvenuto in un rapporto dell'ospedale di Praga che su 20 casi della malattia di Bright era 6 volte osservata una coesistenza della tubercolosi polmonale. Questa complicazione potrà essere diagnosticata quando ad un medesimo tempo si rinverrà un anasarca assai esteso, e la presenza dell'albumina nelle urine. Ma perchè questo sintomo avrà possa tutto il suo valore, è mestieri compiere l'ordinario esame chimico per via della reazione con l'ammoniaca, e sottomettere ancora le urine all'esame microscopico: perocchè l'albumina può anche dipendere dalla presenza del pus o del sangue nelle urine, la quale, come abbiamo detto può incontrarsi nelle più diverse circostanze.

Quando non haasi alcuna malattia locale ne' reni, le urine non offrono alcun particolar cambiamento ne' fisici, ed il loro stato torbido e sedimentoso è principalmente in rapporto col movimento febbrile, in guisa che esse trovansi nello stato normale se non v'ha febbre.

Gli organi genitali maschili sono alla volte la sede del deposito tubercolare, sia nella prostata, sia nelle vescichette seminali, ma siccome in simili casi non si hanno sintomi caratteristici, noi li parleremo sotto silenzio.

26. *Testicoli.* Tra le diverse parti dell'apparato genito-urinario questa sono i meno soggetti alla malattia tubercolare. Questa malattia secondo il Valpeau è spesso locale o limitata a questi organi. Fino a tanto che i tubercoli si trovano allo stato di eredità, e sono piccoli di volume, non si avvertono se non se della durezza, sia al centro del tessuto elastico de' testicoli, sia alla superficie loro, ed in questi casi esse si presentano sotto la forma di bernocchi e di piccoli nodi, e talvolta la malattia presentasi principalmente all'epididimo. Ma questi tumori sono per lo più indolenti, e solo nel periodo di rammolimento la formazione degli ascessi dà luogo a passeggera sofferenza. Come nelle glandole veggonsi spesso i tubercoli rimaner per molto tempo allo stato di eredità, dove che altri posti in loro prossimità subiscono la fusione purulenta. La qual cosa effettua che la malattia in parola sia una delle più ostinate e lunghe, e possa durar per più anni, quando la tubercolosi de' testicoli è multiplice. Il processo infiammatorio che si stabilisce inteso

a' tubercoli, una volta che questi assai formati, apporta due mali: il primo è di prolungare per lungo tempo la durata di aspettativa, la quale divergano la sede abituale di uno scolo purulento; ed il secondo è quello di provocare intorno intorno a' tubercoli una trasformazione fibro-plastica, la quale può fare sparire in maggior parte o completamente il tessuto proprio di quello glandolare, in guisa che se conseguiti ancora la perdita della virilità.

Appo il volgo è presso non pochi medici è in voga l'opinione che i tisiici abbiano una grande propensione ai piaceri venerei. Ma il Louis ha già provato che questo fatto non è vero: imperocchè non solo la diretta osservazione prova tutto il contrario, ma sarebbe più naturale il pensare che l'indebolimento generale della persona dovrebbe appellare una continenza tutta diversa.

27. *Organi genitali muliebri.* La tubercolosi dell'utero è della ovale essendo per sé medesima rara e sempre secondaria; si potrà di leggieri comprendere che non abbiamo a dir nulla su i suoi sintomi; per la qual cosa ci limitiamo solo a fare alcune osservazioni su le funzioni degli organi suddetti.

Si sa che per lo più la mestruazione cessa al cominciare della tisi, dopo che per qualche tempo siasi mostrata irregolare. Ma in alcuni non avviene notabile lesione di questa funzione, se non quando la tisi è già divenuta affatto cronica. In altri casi di similante natura si è occorso vedere che le regole ritornavano con una certa regolarità quando i tubercoli diventavano stazionarii, il che era accompagnato da una cessazione della febbre, e da un miglioramento nella nutrizione; ma cessavano nuovamente di manifestarsi quando lo stato stazionario cedeva il luogo a qualche nuova ricrudescenza della malattia. Il Louis ha costantemente trovato una frequente coincidenza tra lo stato febbrile e la cessazione della mestruazione. Sarebbe da osservare se queste donne ad eccezione della mancata mestruazione fossero capaci di concepimento, ma a priori questa parrebbe estremamente improbabile. In quanto all'influenza della gravidanza su i tubercoli, è un errore il credere che essa sia del tutto favorevole, e possa arrestare il corso della malattia. I medici abituati a vedere non ecceppe provvido della natura in tutte le cose hanno invocato questo fatto in favore del loro ottimismo, ma prima di tutto è mestieri il vedere se i fatti su i quali si fondano siffatti ragionamenti sieno o pur no veraci. L'osservazione dimostra che la quiete susseguente che alle volte osserviamo nella tisi, di lento corso può a bastanza spiegare la

coincidenza che può aver luogo tra questo miglioramento e la gravidanza. Oltretutto la tischizza può manifestarsi nel corso stesso della gravidanza, ed in tal caso agevolmente si comprende come durante il suo primo periodo essa dia luogo a sintomi molto meno apparanti di quelli che col tempo si rendono, dal che si spiega ancora l'apparente benignità della tischizza durante la gravidanza. Finalmente il ragionamento permette di elevare ancora alcune obiezioni contro col fatta pretesa sospensione: per lochè abbiamo veduto come nella tischizza confermata, massime accompagnata da febbre, le regole non compariscono più. Or siccome le regole non sono se non la conseguenza della maturazione e della caduta dello ovario, e siccome queste debbono cadere dall'ovolo del Graaf, occorrerà la fecondazione sia possibile; è infinitamente poco probabile che lo stesso che da qualche tempo mancò di mestruazione potesse durante questo tempo ingravidare. Ecco adunque degli argomenti i quali provano con quale riserva debbasi riguardare questa pretesa azione salutare della gravidanza su la tischizza. Un fatto che ha accreditato ancora questa falsa credenza è quello che la tischizza anche di lento corso prende talvolta un cammino più rapido, e subitamente mortale dopo lo sgravio, il qual fatto non ha nulla di strano, quando si considera come in quella congiuntura la disposizione plogica va da istintivamente legata allo stato generale.

V. Sintomi che dipendono dallo stato generale.

27. *Colorito.* Quale che sia la colorazione del viso prima dell'invasione o al nascere della tischizza, generalmente si osserva che a misura che questa si avvanza, è accompagnata da pallidezza sempre più pronunziata: ma solo nelle esacerbazioni febbrili s'osservano in un certo numero d'indivisi la rosezza come pinta delle gote. A misura che la pallidezza aumenta le gote s'infossano vieppiù, e le labbra e le gengive, che per qualche tempo erano rimaste dipinte del color di rosa, partecipano ogni di più all'assenza generale.

28. *Abito fisico.* Gli autori antichi hanno molto insistito su la particolare abitudine del corpo de' tisci, e nessuno ignora che essi consideravano come predisponente alla tischizza una configurazione troppo stretta del petto, con ispersione più o meno pronunziata delle clavicole e degli omoplatti. Ma mentre rinvessì, e non meno frequentemente, la tischizza in individui che hanno il petto di ottima conformazione, da un altro lato questo effetto della tischizza incipiente

produttore lo smagrimiento delle pareti toraciche si prende spesso per una cagione predisponente; dappoichè i pratici che non sono al corrente di tutte le cose moderne su la tisi che non la riconoscono se non quando è durata già per qualche tempo. E neppure sappiamo abbastanza grande importanza allo unghia adunche indicata sotto il nome di unghia ipocratiche, le quali da taluno sono state designate come proprie dell'abile tifico, e che quando si osservano altre non sono che l'effetto della congestione prodotta dalla malattia.

30. *Forza.* La perdita delle forze è ancora uno de' più costanti sintomi della tisi che, e questa spesso comincia sì per tempo che essa esiste a lato de' sintomi ancora debbi della percussione ed ascoltazione, facendo accreditare a questi valore per la diagnosi. Per lo più s'osserva un affievolimento graduato che per tempo incomincia nel primo periodo, e va crescendo fino alla fine. Altre volte la perdita delle forze è meno sensibile, benchè continua; ma in altri individui v'ha per questa come per gli altri sintomi una variabile sospensione; e veggonsi alcuni infermi, oppo i quali la tisi che momentaneamente si arresta, riprendere le forze tanto da poterlo attendere alle loro consuete operazioni.

31. *Nutrizione.* La perdita della nutrizione va per lo più del pari con quella delle forze: per la qual cosa tutto il detto da noi su quella s'applica parimente a questa, e principalmente che lo smagrimiento è per lo più il primo visibile cambiamento che reggesi avvenire nella salute del tifico. Ma i suoi più o meno rapidi progressi dipendono principalmente dal predominio di alcuno de' sintomi. Perciocchè una cronica infiammazione dello stomaco, che in qualunque altra circostanza produce per se stessa lo smagrimiento, considera, latente; quanto rapidi progressi faccia fare alla costituzione della tisi che. Lo stesso è da dire della diarrea e de' sudori colliquativi: ma il sintomo che più la fa ingigantire è la febbre intensa e continua. La magrezza da prima si versa su le parti cellulari grasse, e quindi i muscoli perdono il loro volume, la loro consistenza, in guisa che lo scheletro diviene sempre più apparente a traverso i tegumenti. Nessuna malattia può che la tisi riduce gli infermi all'ultimo grado di marasma, il che le ha meritato il nome che porta in tutte le lingue.

Corsa e durata della malattia tubercolare interna. Da prima invero parrebbe difficile impresa il definire il corso e la durata d'una malattia, il cui minimo è di 30 giorni, ed il massimo di 20 anni. Ma questa difficoltà ordinariamente esiste solo per quelli spiriti pur troppo

non pochi, i quali amano le cose straordinario, e danno tanto peso alle eccezioni, che credono potere con quello rovinare la massima più fedata della patologia. Ed in fatti i casi di tisi chezza acuta, non meno che quelli di tubercoli interni di corso lentissimo, non costituiscono altro che una vera eccezione, e da tutti i lavori statistici de' migliori osservatori risulta che la tisi chezza dura a termine medio da un anno a due. La durata media trovata dal Louis in 307 casi è stata di 14 mesi.

Fra breve torneremo su questo soggetto, ma prima faremo alcune osservazioni su la tisi chezza di corso acuto: la quale in pochi casi indistintamente vari termina d'una maniera furiosa in poche settimane, tiene una durata media di uno a 2 mesi, ma può durare fino ad 80 giorni o tre mesi. Convien principalmente esser provvisti, e molti patologi s' di nostri hanno richiamata l'attenzione su questo punto, che la tisi chezza può incominciare propriamente come una malattia acuta febbrile, e cominciare da un accesso di freddo seguito da calore, da dolor di testa, da sete, da emicrania, da prostrazione delle forze, i quali sintomi possono appartenere egualmente alla febbre tifoidea. Ciò non per tanto esaminando gl'infermi con gran diligenza s' avvertirà immediatamente la mancanza di alcuni sintomi essenziali della malattia tifoidea, come lo macchio roseo lenticolosi, il dolore ileo-cecale, il turgore dell'addomine, i successivi cambiamenti che avvengono nella lingua, ecc. e studiando tutti gli organi con la maggior cura del mondo, si verrà necessariamente a fissar più l'attenzione su quelli del respiro, perciocchè di buon'ora questi infermi son presi da una notevole oppressione, da una tosse secca, incomoda, frequente. Percotendo ed ascoltando il petto, talvolta si riconoscono per tempo i segni caratteristici della tisi incipiente; ma quant'anche non si avvertissero, si può parimente supporre che veramente è quella la malattia: conciossiachè marchino i vari segni della febbre tifoidea, esista l'oppressione o la tosse, e si verifichi l'assenza de' segni fisici della pneumonia, della pleurisia, o della bronchite capillare. Benchè assiti di tutto questo conoscenza accadrà che anche ottimi osservatori potranno talvolta incamminar in simili casi, ma la difficoltà della diagnosi in vece di accrescere, è uno stimolo di più, e aggiunga vie maggior pregio alla osservazione accurata e profonda.

Preso alcuni infermi il cominciamento non è acuto febbrile, ma una tosse secca ed incomoda, la diminuzione delle forze e della grassiezza, richiamano solo l'attenzione degli infermi. Talora volte

una parte di questi sintomi si passano dal lato della laringe, sicchè l'asfermo tosse o sembra rauco, principalmente dopo d'aver esercitata la voce. Non v'ha diligenza che basti in tal caso, ed il medico deve sospettare l'esistenza d'una malattia tubercolare incipiente de' polmoni, tutte le fiato che una tosse sopraggiunta senza nota cagione, e principalmente senza l'anticipata esistenza d'un reuma, è accompagnata da smagrimento e da diminuzione delle forze.

La tisi che di corso lento può principalmente riconoscersi dall'esame fisico del petto: alla tisi che di corso ordinario è applicabile il già detto. Ma non valesi obbliare giammai che i sintomi che più accelerano il corso della tisi che di corso ordinario sono la febbre, gli abbondanti sudori notturni, le lesioni della digestione, e la diarrea. La meningite tubercolare accelera ancora il corso della malattia: o le emorragie polmonali abbondanti, le perforazioni polmonali o intestinali possono nel pari accelerare la morte, molto prima che l'evoluzione distruttiva de' tubercoli polmonali abbia appostato il termine fatale.

Abbiamo detto che il Louis fissa a 14 mesi la durata media della tisi che di corso ordinario: ora sotto questo riguardo non si è rinvenuta nessuna differenza per la stessa, ma sì per la età, perciocchè secondo lui la gioventù predispone al corso rapido. E per verità essa è stata di 11 mesi e 17 giorni nell'infermi di 45 a 50 anni: è stata di 18 mesi e 20 giorni nell'infermi di 30 a 45 anni: e finalmente è stata di 17 mesi e 7 giorni nell'infermi di 45 a 60 anni. Egli oltre ciò ha osservato che il corso era più lento ne' deboli che ne' robusti.

Benchè non siano frequenti i casi di morte subitanea senza conosciuto ragione nell'infermi di tisi che di corso ordinario, pure è mestieri tenerne conto. Finalmente v'ha una forma di tisi che di corso ordinario, la quale è insidiosa per la natura latente de' suoi sintomi. In alcuni infermi si osservano i sintomi generali della tisi che di corso ordinario, come la febbre, la perdita delle forze, e della nutrizione, una ostinata diarrea senza tassa o senza expectorazione. Ma siccome questi casi per la loro lunga durata o la loro natura ribelle alle migliori cure fanno supporre come ultima loro cagione una malattia organica: così bisogna allora ricorrere sempre ad un diligente esame del petto, e senza fallo i caratteri non dubbi della tubercolosi polmonale si renderanno palesi, prima che altri segni l'abbiano fatta scoprire.

Durante la fanciullezza il corso della tisi che di corso ordinario è molto più rapido che dopo de' 15 anni, e secondo Rilliet e Barthez, essa percorre in media la sua evoluzione tra 3 e 7 mesi. Questi autori hanno ancora osservato durante l'infanzia l'esistenza della tisi che di corso ordinario.

cata, e della forma che somiglia alla febbre tifoidea. Essi furono assegnate alla forma acuta della tubercolosi finiti troppo vaghi, ed indicano come massimo della durata della tisi cronica 24 mesi.

Nella parte generale della nostra opera ci troviamo d'avere indicato l'etiologia comparativa dello scrofolo e de' tubercoli, per la qual cosa non vi ritorneremo ora. Ma per la diagnosi rimandiamo il lettore al sesto ove noi porremo in vista il valore di ciascun sintomo.

Prognostico. Le opinioni su la curabilità della tisi cronica sono state immensamente diverse nelle diverse epoche della medicina istoria. E se ci facciamo a percorrere principalmente gli antichi autori fino alla fine dell'ultimo secolo, ed anche gran numero di autori recenti, noi vi troviamo indicato un sì gran numero di rimedi come capaci di guarire la tisi, che siamo maravigliati e delusi quando dopo averli sperimentati non rinveniamo questa proprietà in nessuno di essi. Per la qual cosa è mestieri ammettere che la diagnosi ancor dovea lo più volte erronea, e che con l'istessa tisi cronica andavan confuse le più diverse malattie croniche delle vie del respiro.

Quando dopo la scoperta del Laennec, e dopo la bella monografia del Louis si riconobbe tutta quanta la micidialità della malattia, la tisi cronica fu tenuta per lungo tempo come una malattia incurabile, e si avea ragione di rifiutar come incerti tutti i casi in cui la diagnosi non era stata stabilita in una maniera sicura. Ma da allora i progressi dell'anatomia patologica hanno dimostrato che molto persone avevano sofferto i tubercoli molto tempo prima di morire, e che questi erano guariti sia con la trasformazione cretacea quando erano crudi, sia col rimarginamento fibroso delle escavazioni. Oltre a questi casi ne quali la malattia tubercolare era stata per mo' di dire latente, i migliori osservatori hanno indicato de' casi, che egli avevano veduto guarire di tisi cronica polmonale tubercolare, la cui esistenza non poteva essere messa in dubbio. Io ho veduto la città insieme col Louis una inferma, la quale aveva per lo innanzi sofferta una malattia tubercolare de' polmoni che l'aveva ridotta all'ultimo grado di marasma, e per la quale essa avea passati più anni in Italia, ove contro ogni speranza la sua salute era notevolmente inneggiata. Quando noi l'abbiamo veduta in Parigi, essa non avea più fosse da parecchi anni, e l'ascoltazione diligentemente eseguita ci fe' riconoscere le tracce d'un' antica tubercolosi. Questa signora m'ha assicurato che anche suo padre avea sofferto mal di pecto, ma che a poco a poco era guarito, e che dopo di aver goduta ottima salute per vari anni era morto altro a

52 anni. Un mio amico chiarissimo medico in Ginevra fu giudicato tubercoloso da' migliori medici di Parigi circa 15 anni fa. Dopo di essersi ridotto ad un grado insolitissimo di marasma, egli si rimise a poco a poco, ed ora gode da molto tempo di ottimo stato di salute, ch'egli ha tutta adoperata in pró de' suoi infermi, non che della scienza, che ha arricchita di ottime opere.

Si può dunque ammettere che la tisi chezza può guarire, e più spesso quando i tubercoli esistono in scarso numero, che quando sono molti. Ma non è men vero che la più parte de' tisci che si presentano alla nostra osservazione presto o tardi soccombono a questa malattia. Il pronostico adunque è sempre grave dal momento che venga ad esser provata l'esistenza de' tubercoli interni. Ma questa gravità può esser modificata secondo le seguenti circostanze. Quanto più giovani sono gl' infermi, tanto più il corso della tisi è rapido: dunque il pronostico è migliore per le persone che hanno oltrepassato i trent'anni, e che sono possiede d'una debbole costituzione: ciò non per tanto abbiamo ancora veduta la tisi chezza sorta anche in queste circostanze. Il pronostico è migliore quando il corso è lento, e la malattia giunta al secondo periodo non è accompagnata da febbre. Ma è molto più grave quando dopo poco tempo dal suo cominciamento, già la febbre si rende continua e si mostra, benchè con remissioni, pure nel corso della giornata. Gl' infermi delle famiglie, in cui la tisi chezza è ereditaria ed insieme un corso veloce, trovansi parimenti in triste condizione una volta che la tisi chezza stia in essi manifestata. Il pronostico è molto più favorevole quando l'affezione tubercolare non è ancora giunta a produrre quella lesione della costituzione che ha per conseguenza le lesioni secondarie, fra le quali sono da reputar come più gravi quelle del tubo digestivo: perlochè la gastrite cronica oppure il maggiore ostacolo alla nutrizione, mentre che la diarrea accelera il marasma per la continua spandere della sostanza nutritiva. La meningite tubercolare una volta che è ben dimostrata è sempre d'un pronostico mortale, o può allora prodursi la terminazione funesta nello spazio di poche settimane. La peritonite tubercolare non è forse e senza farne d'un pronostico tanto funesto, ciò non per tanto essa pure accelera il corso della tisi chezza. La pleurisia casente, come abbiamo veduto pur ora, un potere assai più funesto quando è accompagnata da effusione che la stessa pneumonia, la quale proporzionalmente è molto men grave nella tisi chezza insultrata, ma è assai più grave quando sopraggiunge ad un tempo in cui l'evoluzione tubercolare ha perduto la maggior parte del secondo periodo.

La perforazione polmonale è costantemente mortale: ma abbiamo detto che la morte poteva non sopraggiungere se non se poche settimane dopo, benchè sopraggiunga molto più presto quando il punto perforato non è circondato da aderenze che lo chiudono da tutte parti. Le emottisi profuse che si ripetono a varie riprese in tal caso parimenti in una maniera funesta sul corso della malattia.

In generale una malattia alla quale soccombe un sesto degl' abitanti della zona temperata merita esser tenuta come la più funesta al genere umano.

§ III. Cura della malattia tubercolare interna.

Se v'ha malattia in cui la cura fin da' più remoti tempi ha occupata tutta la sollecitudine de' medici, certamente è la tisi chezza polmonale. Ma malgrado tutti gli sforzi de' medici più chiari di tutti i tempi, questa crudele infermità ha bravato tutte le cure più razionali in apparenza, e meglio combinate: in guisa che a' dì nostri ancora veggiamo i protesi specifici esser smentiti dalla severa ed imparziale osservazione. E adunque dimostrato per noi che non v'ha mezzo alcuno in tutta questa la materia medica capace di esercitare un'azione diretta su le fasi di evoluzione de' tubercoli, il qual nostro convincimento malaspiratamente è costante a quello de' più profondi patologi de' nostri giorni. Ma non pertanto a questo doloroso convincimento siamo giunti dopo d'aver sperimentato l'una dopo dell'altro tutti più accreditati rimedii. Un'estesa pratica nel cantone di Vaud ci ha fornito per molto tempo, niente meno che undici anni, l'occasione d'osservare la malattia tubercolare interna sotto tutte queste le sue svariate forme. E siccome per tutto questo tempo la nostra clientela si estendeva in tutto il Baso-Vallese, questo cantone ci ha fornito l'occasione di osservare numerosi tisiici più che la stessa parte inferiore della vallata del Rodano dal lago Valais. Oltre ciò abbiamo veduto contro questa malattia sperimentate un grandissimo numero di rimedii e di metodi tanto negli ospedali della Svizzera, quanto in quelli della Francia e della Germania. Dunque siamo giunti al suddetto tristo final risultamento in piena conoscenza di causa. Debbono forse da ciò concludere che non avendo alcuno specifico contro la tisi chezza l'ufficio del medico deve limitarsi alla semplice aspettativa? Non è già questo il pensiero nostro: anzi da ciò che saremo per dire, il lettore vedrà come noi siamo di credere, che un abile medico può mettere in opera rimedii tali da allentare il corso della

malattia non poche fiate, e da lenire molto potentemente le sofferenze de' miseri infermi.

Molti pratici, che al par di noi son giunti al convincimento che non v'ha specifico esprimono la speranza che i crescenti progressi della scienza un dì ci faranno scoprire un mezzo da guerire la tubercolosi. Su è questo un voto, oh! quanto per fermo lo emettiamo anche noi, che pur troppo ci siamo imbattuti in casi da spazzarci il cuor di cordoglio per non possedere un mezzo efficacissimo curativo. Ma se questa è una speranza, non sapremmo su che cosa si fondi: conciossiachè confessar dobbiamo che noi ci troviamo in ciò a fronte del più complicato problema. E per verità un tal mezzo esser dovrebbe capace allo stesso tempo di far riassorbire la materia tubercolare depositata in quantità notevole negli organi interni, e di far che la materia già depositata non passi a rammolimento, e non sorga in tal guisa intorno ad essa un processo infiammatorio: e finalmente, che è il più, di far che nuovi e successivi depositi tubercolari non avvengano. Lo stesso o solo mezzo dovrebbe adunque far riassorbire la materia tubercolare, il che non può farsi che col torrente della circolazione; ed impedire nel medesimo tratto la sua formazione nuova, il che parimente riguarda la vie circolatorie ed il sangue, nel quale il germe della materia tubercolare esser dovrebbe spento avanti che potesse svilupparsi. Ma l'assorbimento del tubercolo è opera difficilissima, dappoichè questo prodotto morboso non contiene vasi sanguigni. Ed oltrechè la fisiologia patologica ci insegna che se talvolta siamo tanto fortunati da vincere l'ipertrofia d' un organo, e se possiamo egualmente far riassorbire i prodotti dell'infiammazione, da un'altra parte noi siamo s' di nostri senza mezzi contro qualunque classe di que' prodotti che nellaroggiamo accidentali. E per verità l'istoria de' tumori ci insegna che la sola chirurgia può fare sparire i tumori grassosi, oteromatosi, cistici, cartilaginei: ecc. e quanto s' applica a questi tumori benigni, come quelli che nella più parte son legati all'organismo per via de' vasi, a più forte ragione dir si dee del tubercolo e del cancro: e non per tanto nella più parte di que' tumori trattati di malattia esterna contro le quali altro allo ricorso della interna medicatura s' hanno quelle della cura locale.

Confessa che dopo tutto le suddette considerazioni credo difficile cosa che un giorno possa rinvenirsi un mezzo capace d' esercitare un potere specifico su le malattie tubercolari. E se per avventura altri reputasse questa verità troppo crudele per la bocca d' un me-

dico, noi ci faremo a ricordargli che se ultima cosa è spiegar coraggio nella cura delle malattie, è più necessario ancora stabilire la scienza su l'intelligenza o sul ragionamento, anzi che su l'immaginazione o sul cuore.

Avanti del venire alle particolarità della cura, bisogna rindare le principali indicazioni da adempiere nell'asequa d'un mezzo diretto. Dare all'organismo la forza di lottare contro una malattia che non potessi attaccare nella sua intima natura; sorvegliare e garantire quanto più è possibile gli organi respiratorii che ricevono la prima minaccia della malattia; combattere la tendenza alle malattie infiammatorie secondarie nella parte superiore delle vie respiratorie, o nel tubo digestivo; finalmente nel secondo stadio combattere le infiammazioni secondarie che dipendono indirettamente dalla diatesi tubercolare; dirigere la cura contro le colliquazioni bronchiali, cutanee, ed intestinali; da ultimo calmare i dolori e le sofferenze durante tutto il corso della malattia; ecco lo scopo che nello stato presente della scienza il medico deve proporsi di raggiungere.

Parliamo in primo luogo la cura igienica, e però incominceremo da questa, e passeremo quindi in rassegna i principali farmaci, non meno che i metodi di cura più importanti proposti contro la tisi, ed indi ne esamineremo il valore. In seguito indicheremo la cura che ci potrà più ragionevole contro i principali sintomi della isterna tubercolosi, ed in ultimo luogo esporremo le modificazioni della cura secondo gli stati e l' corso della malattia.

A. Cura igienica.

I. Nutrizione. Non v' ha certamente nessun' altra malattia nella quale il regolare l'alimento o tutta l'igiene sia tanto importante, quanto è nella tisi cronica polmonale. Naturalmente l'igiene esser dee diversa secondo le diverse età, e secondo lo stadio della malattia. Il regime che dovesi far seguire nella tisi cronica incipiente esser dee quello stesso che debbesi prescrivere quando hiasi a temere lo sviluppo de' tubercoli interni, la breve quello della cura preservativa. In quanto a' fanciulli temerissimi è cosa essenziale lo scegliere loro un ottimo alimento, e metterli nelle migliori condizioni, perchè aver possano un ottimo latte. E bisogna spappare più tardi quei fanciulli in cui la salute desta qualche apprensione sul futuro nasimento della malattia in persona. E però non dovranno essere allontanati neppure dalla loro nutrice se non dopo un anno o quindici mesi, e dopo di aver loro data l'abitudine di prendere altri ali-

merali. Spezzati una volta questi fasciulli, si esamineranno con la massima diligenza ed assiduità tutte le loro funzioni, e principalmente per la preparazione de' loro alimenti. Si darà loro per nutrimento un ottimo brodo di carne, le zuppe di fecole, la gelatina animale, e faranno vaggar loro per tempo la carne d'ottima qualità, ed assaltata nel loro succo. Somministrerà loro l'ottimo latte di vacca o di capra, come abituale bevanda, il quale potrà essere spezzato da un'infusione aromatica di semi di finocchi, o di fiori di camomilla ove ci fossero coliche. Quando i fasciulli hanno passato i dodici mesi o i due anni, si comincerà a far loro bere dell'acqua tesa di vino di Bordeaux, s'aggiungerà all'alimento un po' di caffè di ghianda, dello uva, che si porranno nelle zuppe o ne' brodi, de' legumi freschi, e della carne sottilmente fatta a pezzi. Si faranno fare a questi fasciulli quattro pasti nelle 24 ore, di cui i più forti saranno amministrati nella metà del giorno. Si sorveglierà diligentemente il loro sonno, e secondo il consiglio del Lousi s'amministreranno poche gocce di sciroppo di diacodio, se la mancanza di sonno si facesse temere per le forze. Oltrecchè sarebbe mestieri attendere che il ventre fosse libero, ma evitando ad ogni potere la soverchia stitichezza, non che la stessa diarrea: la prima si combatterà con i lavativi o con piccole dosi di calomelano, 2 a 3 contigrammi presi di sera, o con piccole dosi di magnesia deuterata. Ma quando vi fosse la diarrea si dovrebbero prescrivere gli alimenti feculacci, ed i clisteri amilacei.

Un regime ben diretto nella seconda metà dell'infanzia all'avvicinarsi della pubertà e nell'adulto non è una condizione meno indispensabile per dominare se sia possibile la malattia. In questo alla distribuzione de' pasti esser dee simile alla suddetta: alimenti liquidi e leggeri, caffè di ghiande ecc. Durante la mattinata, i pasti più succulenti si diano verso la metà del giorno; per esempio il primo fra le 10 e le 11, il secondo tra le 2 e le 4: ed il terzo la sera di semplice zuppa, purchè la digestione non turbi il riposo della notte, e non sia turbata dalla febbre sempre più forte nella sera.

In fatto d'alimenti liquidi in primo luogo sono da nominare i brodi, e la dieta latte. Fra poco parleremo di questa. Il brodo sia d'ottima qualità; quello di bue o di pollo sono certamente i migliori: ma il brodo gelatinoso, di polmone di vacca, di testuggine, ecc. non ha nessuna provata superiorità. Siccome è questo un alimento che può esser preso a tutt'i periodi, ed in tutta la durata della stitichezza, ottima cosa sarà prepararlo in guisa che ricca gradie-

sino al ginto, facendo entrare nella sua bollitura alcuni legumiaporosi, come la carote, la rapa, il corfoglio, ecc. a' quali si possono aggiungere le mandorle tostate per rendere il brodo calmannte contro la tosse. Se gl'infermi avessero disposizione a' sudori colli-quatisti, eviterai di dar loro il brodo caldo. Gl'infermi ne potranno prendere da due a tre volte nelle 24 ore, e potrà rendersi anche più nutritivo sciogliendoci un tuorlo d'uovo. Fra le zuppe si potranno amministrare alternativamente quelle di brodo, di latte o di burro, ed il migliore ingrediente da aggiungerci sarà tutta la classe delle fecole, di cui si ha una gran quantità di specie diverse, per non disgustare l'infermo con una troppo grande uniformità. La farina di riso, il sagu, la tapioca, il salep, la fecola di patate, quella di grano turco, la semola, il fécù di avena o di orzo, i sem-molini, le pastine d'Italia, ecc. offrono una grandissima varietà.

Le uova possono parimente esser date sotto diverso forme arro-stite, bollite, rotte in acqua, ma l'infermo baderà e non mangiar-ne se non il tuorlo, poichè l'albumea coagulata è più difficilmente assimilata.

Finchè gli organi digestivi saranno in buono stato e l'infermo non avrà diarrea, possono darglisi buoni legumi, anzi ha meglio non tenerlo ad un regime esclusivamente animale. Tra i legumi verdi gli spinaci, la cicoria, e la lattuga, sono quelli che più conver-gono; fra le radici saranno da prescegliere le scorzonere, che sa-ranno di più facile digestione: ma le leguminose, come piccoli pi-selli, fagiolotti, ecc. principalmente convergono allo stato di fre-schezza, anzi che conservate o secche. La patata arrostita, o bollita, permetteranno ancora di variare questa parte dell'alimento. Quando non v'ha diarrea, i frutti maturi, freschi, come cingio, uva, pe-tranno ancora convenire. Il pane dev'esser bianco e di buona qualità.

In quanto al nutrimento animale si sceglierà per quest'infermi nella classe de' molluschi, de' pesci, degli uccelli, de' quadrupedi. Il più piacevole fra i molluschi ed i meglio tollerati sono le ostriche. Il brodo delle lumache è stato vantatissimo in tutti i tempi come alimento nella tosse. Volendosene fare uso, ottima cosa è tener questi molluschi digiati per più giorni, e lasciarli per pochi minuti nell'acqua bollente che si butterà, e poi versarsene ad uso di brodo.

Il pesce parimente è un ottimo nutrimento, purchè s'eviti la preparazion troppo grassa, e lo salso composto. Qui avrassi bene a potere scegliere. Tra i pesci di mare avrassi la sogliola, lo sgom-bro, l'asello, ilombo, l'aringa fresca: fra i pesci d'acqua dolce

si potranno scegliere il carpo, il luccio, la trota grande e piccola, il salmone fresco ecc. Fra le carni si accoglieranno alternativamente tra le carni bianche, e le rosse: il pollame, pollastri, o capponi; la carne di vacca, siano costate siano le anstelle di vitello sia il filetto arrostito; la carne di bue o di montone arrostita; il prosciutto; e per cacciagione la lepore o le pernici permetteranno di variare gli alimenti dell'infermo. Ma le carni affumate o salate debbono prescrivere, come in generale gli alimenti grassi, acidi, conditi con aromati, o salati.

Al pasto la miglior bevanda principalmente si comincerà con la birra leggera o di buona qualità, o dell'acqua tinta col vin di Macon o di Bordeaux. Potràsi ancora spezzare il vino con un'acqua ferruginosa, come quella di Bussang o di Schwallach, nelle giavette clorotiche, ma nelle persone la cui digestione è abitualmente difficile, con l'acqua di Seltz fattizia o con quella di Vichy. Per bevanda a colazione ed a cena si daranno o il caffè di giande, o un'infusione di cacao, o del cioccolato leggero, o lo stesso cioccolato ferruginoso per le persone clorotiche, principalmente per quegli infermi che nauseano facilmente i cibi e lo stupo. Riguardo alla bevanda che potranno esser chieste tra un pasto e l'altro si potranno massimamente scegliere quello che son rinfrescanti e piacevoli al gusto, la limonata, l'aranciata, una soluzione di sciroppo d'orzata, lo sciroppo di ciringe o di framboise. Per quelli che sono più tormentati dalla tosse questo bevendo saranno cambiate con la mentilaggine, come una decozione di salep, una soluzione di gomma arabica, la tisana d'orzo, ecc. Questo bevande a tisane saranno cambiate con gli amari, come l'infusione di centaurea minore, o di poligala, e il decotto di liquirizia islandica, ove si tratti di stimolare le vie digestive. Il tè, il caffè, il vino puro, gli spiritosi, e tutti quei liquidi che possono eccitare ed allivare la circolazione, debbono essere prescritti. Ma solo agli infermi che non hanno minima febbre, e la cui malattia cammina lentamente, si può talvolta permettere, massime quando tra l'un pasto e l'altro v'abbia un tempo di grandissima debolezza anziquasi di svenimento, l'uso di qualche biccholino inrappato del vino di Bordeaux, o di bere ancora qualche bicchierino di vin di Madera.

Non è mestieri ch'io dica ch'è d'uopo adattare sempre la citazione all'appello ed alle forze digestive degl'infermi, e prescrivere del pasto più lontano o meno sostanzioso quando siasi inappetenza e dispnea: anzi più tardi quando i vomiti rendono poco giovevole l'in-

gestione degli alimenti, si può ricorrere a' clisteri maltrici, un quarto di clistere di buon brodo d'istita con un giallo d'uovo, o un quarto di lavative di buon latte. Le bevande diluenti e l'uso quasi esclusivo de' brodi debbono essere riservati per le infiammazioni intercorrenti, e per un tempo più inoltrato della malattia, in cui l'alimento solido non è più tollerato. L'acqua di Seltz è fra le bevande quella che si può prescrivere durante tutto il corso della malattia, eccetto che nelle infiammazioni acute intercorrenti. A' di nostri non si abuse più della dieta severa nella cura della tisi che, col nome si solca far per lo passato quando la si reputava effetto d'una fermentazione cronica. Riguardo al regime della tisi che ha corso acuto, la vittimazione insufficiente altro non fa che accelerare la fine dove che la dieta lattica, il brodo, le fecole, i legumi, le carni bianche ecc. ben preparate, sono ordinariamente ben digerite.

Dieta lattica. Nessun alimento risolve tanti partigiani nella cura della tisi che, quando questo, fino all'avergli attribuita una virtù antituberculosa. Per verità il latte è un alimento al tempo stesso blando e sostanzioso, ma fatto l'esclusivo alimento degl'infermi per un certo tempo è un metodo che pochi possono tollerare a lungo. Noi stessi abbiamo esercitato la medicina in un paese in cui si ha il latte della miglior qualità, ma ben presto siamo stati nella necessità di rinunziare alle cure di latte, ed alla dieta esclusivamente lattica. Gl'infermi possono bere un bicchier di latte la mattina ed un altro la sera, ma quando si vuole esagerare questo regime, l'appetito si perde, gl'infermi avvertono malessere, e tosto tornan si deve ad una dieta più avariata, a' brodi, alla carne, ed a' legumi ecc. Sul valore del regime lattico abbiamo consultato molti attori, ma confessiamo di non avere in nessuno rinvenuto de' fatti sì compiutamente riferiti, che valgano a dimostrarci la virtù antituberculosa del latte. E neppure abbiamo notato che il latte d'asina fosse dotato d'un potere speciale, ma crediamo che quello delle vacche o delle capre possa sostituirlo ordinariamente come più facile a potersi rinvenire. Il latte delle campagne ordinariamente è migliore che quello della città, ma oggi possiamo avere anche quello per la facile e ben diretto trasporto di questo liquido con le stalle di ferro. Quando gl'infermi non possono essere al caso di bere il latte appena munto, sarà miglior cosa riscaldarlo a bagno maria che farlo bollire. Alcuni s'hanno che non tollerano il latte puro, allora sia ottimo spazzarlo con l'acqua di Seltz, o con un infusato aromatico d'aglio, all'occhio ecc. I medici inglesi spesso nella tisi che prescrivono il

latte mescolato con l'acqua di calce. Quando si prescrive ad infermi attaccati da una tosse termidoria, o che ritorna ad accessi, nella mattina si aggiungeranno al latte da 20 a 30 goccie d'acqua di lauro cerato nella prima bevuta. Vi si può del pari aggiungere $\frac{1}{3}$ o $\frac{1}{4}$ di latte allo stesso amaro di lihenio, di poligala, di china-china, secondo le speciali indicazioni. Può ancora essere utile mescolato con varie fecole, come la farina di riso, di arrow-root. Da quando in quando si prepareranno le zuppe di latte. Del che anzi di lieve si comprende come avendo cura di sospendere l'uso del latte di quando in quando, e massime a pesa gli infermi cominciano ad averne disgusto, si può trarne il massimo vantaggio.

2. *Esercizio.* È cosa massimamente importante prescrivere all'infermi, principalmente nel primo stadio, il moderato esercizio, lo passeggiare a piedi o in carrozza, non pure nell'estate, ma estendendo nella cattive stagioni, quanto volte la temperatura sarà secca, e dolce. Il moto in carrozza è generalmente di sollievo agli infermi, e per alcune ore di passeggiata, con tutti i preparativi che richiedono, potranno servire per rompere la monotonia della vita coattiva, e gioveranno altresì per l'aria pura che si andrà a respirare. Uno dei grandi vantaggi dell'clima dolce è appunto quello di poter meglio godere dell'aria aperta. Quando non converrà fare un cambiamento di dimora, o non sarà giudicato conveniente, giunti gli infermi agli estremi, e l'aria aperta mostrandosi chiaramente nemica, solo in questo caso bisogna condannare gli infermi a non uscire di casa per tutta la rigida stagione.

Un tempo giudicavasi di gran valore il cavalcato, e Sydenham, Portal, Vogel, Clarke, Hufeland, Simon, Rust, ecc. hanno principalmente raccomandato così fatto esercizio. Ma confesso che non ho potuto intendere mai la specie di preferenza che questi autori danno a così fatto esercizio, il quale è di chiaro accumbente nella fisichezza di corso acuto, e non ha alcuna opera speciale contro quella di corso lento, ed è faticoso in generale per tutti coloro che non vi hanno fatto grande abitudine. L'equitazione, la ginnastica, il nuoto, non possono offrire alcun vantaggio reale, se non quando per tempo si cercherà con essi di consolidare la macchina di quei soggetti, i quali per gli accidenti di lor famiglia lasciano temere il possibile futuro sviluppo della tisi. E volui non per tanto usar prudenza nell'uso di tutti questi mezzi igienici, e non dare, come saggiamente nota il Crichdon, un'educazione spartana a' poveri giovanetti minacciati di tisi: anzi si querela come in tutte le altre cose sia migliore il non tener regola sistematica.

3. *Vestimenta.* Ottima cosa è, massime ne' nostri climi temperati, che gl' infermi vadano caldi vestiti: ciò non pertanto le effusioni d'acqua fredda fatte convenientemente possono essere adoperate principalmente per tutta il primo stadio. Questo mezzo è molto più innocente che non sòl persino certi limidi medicati, anzi riesce evidentemente proficua ad impedire i frequentati raffreddori. Ottima cosa sarà parimente che gl' infermi di questa malattia portino la flanelle a carne nuda, calzoni caldi, principalmente ne' rigidi tempi, e calze di lana; altri con questi mezzi si potrà evitare di coprir troppo gl' infermi durante la notte, il che arreca grandi inconvenienti al tempo in cui sopraggiungono i sudori colliquativi. Ma è indispensabile che durante lo stare in letto i piedi sieno sempre ben caldi.

4. *Affluazione.* È di somma necessità che lo stanze abitate dai tisiici sieno sempre bene aerate, ma procurando d'impedire al tempo stesso le correnti dell'aria. Quando gl' infermi possono uscire ancora di casa è buono che non abitino in piani troppo alti, poichè per essi il montar le scale è un esercizio pur troppo penoso. È anche necessario che la stanza da letto principalmente in inverno sia esposta a mezzogiorno, e soleggiata. Ed è utile conservarci una temperatura eguale di 15 gradi centigradi. Un'aria troppo afumata è noiosa, tal che proviamo un inconveniente nel riscaldar le stanze con mezzi caloriferi: in questi casi potressi nello stanze un vaso ripiena d'acqua. Durante la buona stagione utile riesce il soggiorno nella campagna, ma è necessario scegliere un punto al ripetto de' venti di nord e di nord-est. Un'aria attiva in generale è nociva a' tisiici. Il dimorare nelle pianure, o almeno nelle regioni sub-alpine è da preferirsi al dimorare su le alte montagne, i cui tristi effetti sono stati da me verificati nel mio soggiorno in Svizzera.

Ma io per me non ho mai inviato i tisiici ad un' elevazione più di 3,000 piedi sopra il livello del mare. A quest' altezza gl' infermi si trovano bene durante i mesi d'està, perchè s'abbia la diligenza di scegliere un sito ricoverato, e dal mese di giugno fino al cadere di settembre può rimanere utile per i tisiici il dimorare in questi luoghi elevati. Le passeggiate su le colline vicine non sono utili se non se quando gl' infermi non si stancano per lo movimento di ascensione, come pure in simili circostanze riescono utili le corse su l'asino sul mulo sul cavallo. Gl' infermi in simili diggiare su le montagne possono profittare dell'altissimo latte e del lussuissimo aere. E quest'ultimo in alcune circostanze tiene una gran rinomanza come ottimo rimedio nella tisi cachectica. Nel mezzogiorno dell'Alpiagna ed in

una parte della Svizzera sogliono in estate questi infermi mandare ad abitar le montagne, ove si trovano apposti stabilimenti per la cura del siero di latte, ed uno de' migliori in questo genere è quello di Gais nel cantone Appenzel. Ma noi sospettiamo ancora che l'unico vantaggio che vi si possa raccogliere sia quello d'un'aria pura di montagna e d'un'igiene ben regolata. È indispensabile per questi infermi il non uscire di casa se non tardi nel mattino e ritirarsi pria del cadere del sole nella sera, percinchè nelle montagne l'aria della sera ordinariamente è molto fredda, anche in mezzo all'està.

Riguardo al dimorar nelle stalle consigliato prima da' medici inglesi Head, Beddoes, e quindi adottato da alcuni medici alemanni, sulla dimostra la sua utilità reale, ma tutto la vedono quasi necessitata apposta. E da altra parte ha veduto lo stesso molti casi, che ad ogni che abitualmente risposero nella stalla, erano sempre tanto divenuti tiseri. Ecco alcuni consigli che in la dimora nelle stalle dà l'inglese autore Head. Il miglior tempo e' due o tre Tigverno, l'autunno, e l'iniziar dell'està. In una spaziosa stalla si ponga la metà delle vacche che si si potranno tenere e vi si conservi la temperatura di 45 a 15 gradi: si mescolino alcune piante aromatiche alla loro pastura: e darsi loro a bere l'acqua sigillata. Il letto degl'infermi sia elevato dal suolo di uno o due piedi, e darsi loro un alimento dolce e sostanzioso. E subodo l'estate che se ne rimova si regoli la durata di questa dimora.

La dimora in vicinanza delle saline è stata considerata come utilissima da alcuni chiari medici dell'Alamagna: ed io mi ricorda che lo Schönbach fra gli altri v'insisterà molto quando lo accollava le sue lezioni a la sua chiesa in Zurigo. Costui doveva oltimo il far passeggiare gl'infermi intorno agli stabilimenti delle saline, perchè gl'infermi si potessero respirare un'aria poggia di vapore clorurati, e di farli entrare nei giorni di cattivo tempo nelle case vedelle. Ed egli citava come un fatto di osservazione che i lavoratori delle saline raramente erano tubercolosi, e che alle saline di Boosbach in per ben 30 anni non ne era morto per uno, anzi la lebbrezza era rara in tutta la città. Or nell'asserzione di questo fatto avvi per fermo qualche cosa di vero e di positivo: anzi se stesso ho potuto confermarne la validità per le saline di Bex nel cantone di Vaud, ove ho fatto il medico per lo corso di 11 anni. Ivi si trovano ordinariamente occupati da 3 a 300 operai sia nelle mine, sia nelle farnaci. Or bene in tutto questo tempo non ha veduto pure un solo

operatori delle saline morir tubercoloso, ed in tutto il circolo di Bex questa malattia è più rara che in qualunque altra parte di quei dintorni. Ma è mestieri considerar bene un fatto, che cioè alla saline non si accettano operai se non se di ottima salute e robusti, i quali dello 24 ore non ne lavorano più di 8, e in proporzione sono largamente stipendiati; e quasi tutti, insieme con le loro occupazioni alle saline, coltivano pure la terra, ed abitano una regione salubre ed ubertosa. Ma anche valstando tutte così fatte circostanze non è da maravigliare nel vedere ivi la tisi chezsa come una malattia occasionale? Ora ammessa l'opera preventiva della vicinanza delle saline, si può da ciò concludere sul loro poter curativo? Io per me nol credo. Imperocchè ho indotto parecchi tisiici de' dintorni e forestieri a passeggiare intorno a quegli stabilimenti e respirar l'aria calda proveniente dalle caldaie per preparare il sale, ma non mi è venuto fatto d'osservare migliori risuliamenti che tra si segliono dalle ottime condizioni igieniche dall'aria dolce e riparia d'un' amena contrada, dalla dieta d'un latte di ottima qualità, e da una buona alimentazione. Tutte le quali condizioni a vero dir trovansi riunite nell' amena Bex, ove i tisiici trovansi bene principalmente in primavera ed in autunno, poichè la state vi è troppo calda e l'inverno troppo umido.

5. I viaggi in generale sono poco vantaggiosi nella tisi chezsa, e sono solamente possibili quando il corso della malattia è lentissimo, e riescono forse utili solamente per alcuni infermi, i quali hanno catieri di distrazione e sollievo di spirito, come a mo' d'esempio, dopo un violento disincore. E ciò diciamo unicamente per i viaggi per terra: imperocchè per quelli di mare tutti convergono fin da' tempi remotissimi che sono proficui a' tisiici immensamente. Finis il naturalista e Celso li raccomandano, indi Boerhaave, Cullen, Boad, e Reid, e lo stesso Laennec attribuiscono ad essi un certo potere. Ciò non per tanto non credasi che le prove de' vantaggi di così fatti viaggi, che debbono essere naturalmente fatti in paesi caldi, sian molte. Ora il Cruveilhier mi ha riferito il caso d'una giovane che avendo sputato sangue abbondantemente e presentando tutti i segni d'un' incipiente tisi chezsa fu pienamente guarita viaggiando sul mare costantemente per parecchi anni. Il Vallès cita de' fatti comunicati dal Girard da Marsiglia, il cui ingegno osservatore inspira grandissima fiducia: ne quali casi alcuni infermi allontanati da Marsiglia in uno stato quasi disperato riacquistavano la salute a misura che si avvicinavano alle regioni intertro-

picoli, e quando ritenevano in Marsiglia erano immediatamente riatteccati da sintomi gravi, e non tardavano molto a soccombere.

La difficoltà di eseguire questi viaggi nel maggior numero dei casi, e la loro utilità apprezzabile tutto al più nella tisi cronica di lento corso, rendono questo mezzo d'un'applicazione difficile.

6. *Cambiamento di clima.* È questa una delle più serie questioni nella cura della tisi cronica, principalmente presso le persone opulenti, ma simile questione è stata per lo più decisa in una troppo leggiera guisa da' pratici, tutto che nella più parte de' casi sia delicatissima per un medico che non guardi ad altro che al vero bene del suo ammalato.

Generalmente si crede che un cambiamento di clima sia stato spesso di grande utilità a' tisi, e che la dimora in un luogo di aria dolce e temperata, quand' anche vi fosse endemica la tisi cronica, può migliorare la salute de' tubercolosi che giungono da un paese più freddo. Così per esempio, benchè la popolazione di Roma, di Pisa, di Sicilia, non sia per nulla esente da' tubercoli polmonali, pure il dimorare in questi siti offre immensi vantaggi ai nuovi venuti dal Nord d'Europa. L'opportunità di questi viaggi esser dee sempre calcolata secondo la stato in cui trovasi giunta la malattia. Imperciocchè inviare in un paese lontano un tisi che ha già il polmone scavato da caverna, e che secondo ogni probabilità non ha più che pochi altri mesi di vita, e lasciarlo morir lontano da' suoi, e dalle affettuose cure della famiglia e degli amici, sarebbe contrario non meno alla retta ragione che alla sana pratica. Ed al contrario non vi de' casi, in cui la famiglia o lo stesso infermo scelsero un cambiamento di clima senza che il medico possa vedervi così grandi vantaggi. Or se il pratico può vedere ad osta di tutto questo che vi è del rischio in tal cambiamento, è mestieri che vi si opponga; come al contrario se egli non vi trova alcun reale inconveniente, potrà cedere a' voti della famiglia, senza concepire in questo mezzo grandi speranze, ma solo cercando per esso di risparmiarsi rimorsi o rampogne inutili. È mestieri adunque che il medico illuminato possieda non pure le conoscenze climatologiche sufficienti, ma che ogni volta faccia a sè di dire un'inchiesta speciale di tutte le circostanze mediche ed altre, nelle quali trovavasi l'infermo, prima di decidere di questo trasloco. Quando non s'abbia l'opportunità di mandar l'infermo in un clima lontano, ottima cosa è scegliere nella località che esso abita un punto ricoperto ed arioso, particolarmente quando abi-

tasse in luogo freddo ed esposto alle correnti di vento di nord o di nord-est. Così per esempio la dimora nel villaggio di Montreux sul rivo del lago Lemano, costituisce ne' mesi invernali un traslocamento utilissimo per gli abitanti dello spianato di Berna e per quelli di Ginevra e di Losanna esposti al vento del settentrione.

Quando si tratta d'invitare infermi in paesi lontani, è mestieri prima eccettuarne tutti i casi ne' quali il corso della tisi che è acuta, o quelli in cui già sia sorta la febbre abituale. Lo stesso è da dire per quegli infermi ne' quali la malattia è già arrivata al secondo stadio, dopo appena pochi mesi di durata. Ma piuttosto quando la tisi che è al grado di semplice minaccia, ed in quegli infermi che dopo il primo spato sanguigno sembrano rimettersi in salute, ed in certo modo eludere lo sviluppo de' tubercoli, non meno che nella tisi che è di corso lento ed apirettico, il mator clima offre de' vantaggi reali.

L'Italia è la regione in cui si lascia a' tisiaci passare la cattiva stagione. Ma è mestieri evitarne tutto il litorale, principalmente la città di Nizza, di Genova, e di Napoli. Il disegnarli in Pisa ed in Roma riesce loro ancor più giovevole, e principalmente dal soggiorno in Pisa io ho veduto i migliori risultati. Avendo esercitato la medicina quasi allo frontiere d'Italia, sono stato al caso di raccogliere su questa quistione più fatti o particolarità che non ne posseggono ordinariamente i pratici del nord d'Europa. In questi ultimi anni è stato molto vantato il soggiorno in Sicilia, in Messina, ed in Palermo. In Francia sogliono inviare i tisiaci a Hyères ed a Pau; ma per l'opinione de' migliori medici meritano la preferenza Hyères o Cannes, che levati in quei distretti, quantunque Pau anche conti molti illustri medici per suoi partigiani.

Il Carriero nella sua opera di fresco pubblicata su i climi d'Italia sotto il rapporto medico ed igienico tocca di molte particolarità su l'opportunità delle località diverse di questa regione riguardo ai tisiaci. Ecco in breve il sesto di quest'autore sul soggetto che particolarmente ci occupa in questo luogo.

Si sa generalmente che la dimora in Napoli è considerata da tutti siccome poco salutare alle persone attaccate da tubercoli polmonari. L'autore confermando questa opinione indica il soggiorno di Portici nel golfo di Napoli come utilissimo in questa malattia, e raccomanda quella di Mola di Gaeta nel golfo di Gaeta a' tisiaci d'un temperamento bilioso.

Gli orti salubri sulle maremme di Toscana gli sembrano por-

mente una dimora favorevole a' tubercolosi. Egli cita secondo le osservazioni statistiche del Salvago il fatto che tra 817 infirmi in solo trovavasi attaccato da lui. Non sapremmo sceltar questa cifra senza una grande circospezione, perciocchè sta in una troppo aperta contraddizione con la statistica della tisi che in tutti i paesi del mondo, facile per essere accettato merita la conferma di piùse irreversibili.

Le località di questo maremma di Toscana raccomandate dall'autore sono Scellino, Gavorrano, Massa marittima, Campiglia, e Piombino.

Riguardo al soggiorno di Roma, il Carrière nel crede intanto salutare nella tisi se non se quando la spassamento è poco inoltrato e la malattia trovasi ad cominciato. Il più favorevole momento è il passaggio della fine dell'inverno al principio della primavera. Per evitare i calori v' hanno ne' dintorni di Roma alcune stazioni non meno amene che salubri, come Albano, Palestrina, e Frascati.

Fisa conviene solo a' temperamenti nerosi, nel primo periodo o sul cominciare del secondo, ma riesce nociva negli ultimi termini della malattia. L'autore utilissime al soggiorno di Fisa una disposizione all'emetisi, in conseguenza di rilassamento operato su la membrana.

Lo stesso autore raccomanda il soggiorno di Venezia come salutare a' tubercolosi, appunto per la dolcezza ed egualanza del clima.

Le sponde del lago di Como sono favorevoli durante l'estate per quegli infirmi che passano nell'inverno a dimorare nelle parti più meridionali d'Italia.

Nizza non meno che i suoi dintorni, come la campagna di Menton e di Villafranca, converrebbero a preferenza nelle costituzioni indebolite e nella tisi che in acrolasia.

L'opera del Carrière contiene dati preziosissimi sotto il rapporto topografico, meteorologico, igienico, climatologico in generale. Ma ciò non per tanto ci duole che le applicazioni terapeutiche e principalmente il giudizio sul grado di salubrità delle diverse regioni d'Italia pe' tisi, non siano fondati su l'osservazione clinica, ma ripocino in generale piuttosto sopra dati teorici. Vero è che l'autore si è servito di questi con un immenso rigore, ma non è da negare che più completi sarebbero se fossero confermati da più numero esperienza.

Oggi la Francia possedendo l'Algeria ha un paese che col tempo presenterà sempre nuove risorse come camoscini di clima.

Riguardo a' paesi più lontani sembra che il soggiorno all'isola di Madera rimanga ancora i maggiori vantaggi: quello in Egitto conta ancora molti partigiani. Ed in un caso lo stesso ha veduto il buon effetto d'una lunga dimora al Brasile. Tutti i figli d'una famiglia erano periti successivamente di tubercoli polmonali circa alle accostarsi della pubertà: e ne rimaneva un solo che sembrava minacciato dalla stessa malattia quando nacque la felice idea di mandarlo per consiglio del medico Prevost da Ginevra a passare più anni in Rio-Janeiro. Dopo d'avervi dimorato per bene otto anni, questo giovane è ritornato sano e robusto, nè pareva che fosse più minacciato dal fatal morbo che avea lavolato gli altri suoi fratelli e sorelle. Il medico che l'avea accompagnato, il Cayenne da Lorraine, naturalista rinomato, mi ha raccontato che le malattie scrofolose o tubercolari non sono rare in Rio Janeiro ed in tutto il Brasile, ma che gli Europei che vi giungevano con questa malattia a poca incipiente ne ottenevano, e presto, un notevole miglioramento. Secondo le circostanze è da misurare il tempo che è mestieri rimanere in tal soggiorno sia tutto l'inverno o più parti ininteri. Per esempio gli abitanti della Francia possono ritornare nella buona stagione ne' loro paesi, o scolarsi a passar l'inverno nell'Italia o nel mezzodì della Francia, perciocchè la prontezza della via di comunicazione ben permetta loro questo trasferimento: ma gli abitanti del nord non dovranno mai arrischiarsi a ciò neppure nella buona stagione quando dovranno rimanere lontani per più inverni, e solamente sarà loro concesso cercar qualche ricovero nelle regioni sub-alpine. Le sponde del lago di Como o del Lago maggiore presentano sotto questo riguardo grandissima vantaggio per coloro che dimorano in Italia. Non potremmo chiudere il nostro dire che riportando il seguente luogo del corso di patologia interna di Andral.

« Il mezzogiorno della Francia debbe solo essere consigliato nella latenza, perciocchè nell'està riesce micidiale a' tisi. S'eviti Marsiglia, tutta il litorale del Mediterraneo, non che Montpellier, Pau, Bagnos. Le isole di Hyeres godono d'una grande riputazione, come quelle che sono difese dal vento del nord, e molti tisiici vi si portano ogni anno, se non per guarirsi del tutto, almeno per trovarsi un prolungamento alla vita. Nizza che siade in mezzo tra i mezzodì della Francia o l'Italia ha in ogni tempo attirato un gran numero d'infermi. Ma sian di credere che i medici s'ingannino nel consigliare il soggiorno in questa città: considerate le variazioni atmosferiche alenvi frequentissime, e vi si veggian la gran numero

visci indigeni. Il soggiorno a' Pirenei non dovrà aver luogo se non nell'està.

La dimora in Italia non deve essere consigliata in una maniera generale ed assoluta, imperocchè ha climi variabili per la vicinanza del mare e delle alte montagne. Le marine vi sono perniciose ai tisiici. Nell'interno d'Italia il clima è meno secco, meno pungente, meno afoso pe' polmoni. Adunque tutto il litorale dell'Italia, Genova, e Napoli, non ostante la loro grande rinomanza, è tutto da fuggire. Firenze è forse più funesta a' tisiici. Al contrario il clima di Roma è favorevolissimo, principalmente nel primo stadio, e quando siavi grande irritabilità polmonale. Sarà quindi utile consigliare ogg' infermi d'andare a Roma verso ottobre, passarvi l'inverno, uscire nel mese di maggio per dirigersi verso il nord d'Italia: passare qualche tempo al di là degli Appennini intorno al lago maggiore, attraversare le Alpi, al monte Bianco, ed andare a compiere l'està a Lucca o a Siena, città che durante questa stagione riescono favorevolissimi a' tisiici.

« L'isola di Madera riunisce tutte le condizioni favorevoli a' tisiici: e certo il soggiornare in questo paese deve avere una grandissima influenza, principalmente per coloro che sono minacciati soltanto dalla tisichezza polmonale: imperocchè durante l'inverno il calore vi è 12 gradi di più che in Italia ed in Provenza, e l'està è meno calda che in questi paesi, e sopra tutto è meno variabile. La differenza media non vi è che di due gradi, ma in Italia ed in Provenza vi è di 4. La terapeutica vi subisce qualche lieve e poca variazione, la cui media non è che d'un grado. Vi si contano 73 giorni piovosi nell'anno, dove che in Roma se ne contano 167. Ma ad onta di tutte queste circostanze favorevoli, la tisi in Madera non è punto rara, nè gl'infermi di tisi che vi approdano vi ritrovano altro che un prolungamento della loro penosa esistenza. »

In tutti i tempi la cura preservatrice della tisichezza ha occupato i pratici immensamente, ma sventuratamente l'arte non possiede specifici per prevenire i tubercoli migliori di quelli che abbia per curarli già sorti. L'applicazione de' consigli igienici dianzi esposti è per avventura la sola norma da preservare indirettamente da tutte le cagioni accidentali morbide che dipendono da una cattiva igiene. Revigilare una costituzione delicata e debole, ma non negare troppo i mezzi scelti a tale uopo, è l'unica norma ragionevole per un medico illuminato. I piccoli salassi iterati di quando in quando, gli catartici per lungo tempo tenui aperti su la pelle,

la cura diverso consigliato fra gli altri da Hufeland, sen tutto da rifiutare formalmente, siccome mezzi debilitanti, che ci sembrano affatto incapaci di prevenire lo sviluppo de' tubercoli, quando la predisposizione veramente ci sia. Riguardo all'uso del iode o dell'olio di legato di mercurio di cui abbiamo riconosciuta l'unità nella cura delle scrofole, nulla fino ad oggi ce ne pruova la virtù preservatrice contro la tisi chezza polmonale.

B. Cura medica della tubercolosi interna.

Il numero de' rimedii a' quali è stata attribuita una curativa virtù su i tubercoli è sì grande, che difficile cosa riesce farne rassegna in una maniera completa, ma ciò non per tanto noi esporremo i principali fra essi. E ciò faremo piuttosto per investigare il loro vero valore che per confermare gli elogi che loro sono stati prodigati; e ripetiamo che contro i tubercoli l'arte non ha specifici, come non ne ha contro la scrofola.

Porremo in prima lista i rimedii a' quali è stata attribuita una forza speciale, un'azione modificatrice salutare su tutta la costituzione, dopo che questa è stata invasa dalla malattia tubercolare.

E farem qui rassegna successivamente del iode, l'olio di legato di mercurio, il cloro, gli alcalini, i sali neutri (cloruro di sodio, carbonato di potassa, cloruro di calce, idroclorato d'ammoniac, idroclorato di barite ecc.), l'astimonio, il mercurio, l'oro, il zolfo, l'alluminio, gli acidi minerali, l'olio di asfalto, l'acetato di piombo, le preparazioni ferruginee, la rame, alcune acque minerali solfuree, ed altre, la mirra, i balsamici, il fieschia aquatico, gli empiresmatici (il catrame e'l creosoto). Dopo l'analisi di così fatti mezzi, ci faremo a determinare il valor terapeutico di parecchie principali classi, e metodi d'agenti curativi, degli antinfiammatori, degli ammollienti, de' narcotici, degli amari, de' tonici, degli astringenti, de' rivulsivi, o'l metodo d'inalazione. E finalmente potremo fare con la cura de' sintomi, o la terapia speciale della tubercolosi interna.

1. *Alteranti. Iode e ioduri.* Dopo la scoperta delle proprietà terapeutiche del iode, si è sperato trovare nel iode un mezzo curativo della tisi chezza polmonale. I vantaggi riportati da questo mezzo nella cura delle malattie scrofolose, e l'identità professata da alcuni patologici tra le scrofole ed i tubercoli, porrebbe che giustificare dovessero tal fatto speranza: ma oggi è certa certissimo che questo rimedio non ha menomo potere sul corso e su lo sviluppamento

della tiacherra. Anzi a me stesso è venuto fatto di provare più volte così fatta nefità di effetto. Ma in due sole circostanze parmi che l'uso di questo farmaco sia principalmente indicato. La prima è quando una sifide costituzionale par che abbia dato in nesso alla formazione de' tubercoli, come ne cita molti esempi il Riberd, felicemente guariti con l'uso di questo rimedio. La seconda è quando la malattia tubercolare si sia sviluppata in un giovane dopo che la infermità scrofolosa o i tubercoli glandulari avessero per un certo tempo avuto luogo. Ma raramente ne' tisiici ho messa in opera la tistura di iode; ma molto più spesso ho messo in uso il ioduro potassico, la cui dose giornaliera fu gradatamente aumentata da 50 centigrammi fino a 2 grammi sufficientemente diluiti. Ordinariamente prescrive una porzione di 200 grammi con 30 a 40 grammi di sciroppo di papavero, in cui lo sciogliam da 4 a 6 grammi di questo sale. L'infermo dovrà prendere da due a quattro cucchiaini grandi al giorno, ed anche più. In somma la nostra esperienza è poco favorevole al iode in così fatta malattia.

Ciò non per tanto le preparazioni di iode hanno avuto celebri partegiani, fra i quali numeriamo Clarke, Morton, Baron, Gairdner, Beers, Faubert, Callavey, Bénaben, Harter, Gossard ecc. Ma da un altro lato osservateci da fode degnissimi hanno riconosciuto che contro i tubercoli polmonali questo farmaco è poco efficace. Fra costoro si nominano Guersant, Wachs, Louis, Valleix, Rilliet, e Barthez, con i quali autori trovasi concordo il risulamento della mia propria esperienza.

Le inalazioni iodurate consigliate da Soudanore sono state adoperate secondo la formola seguente.

Iode	0. 25 grammi —
Miriodato di potassa	0. 15 —
Acqua stillata	150 —
Niel	4 —
Tutara di cieta	25 —

Ma malgrado l'elogio che quest'autore fa alla combinazione dei vapori di iode e di cieta noi sappiamo per esperienza ottimamente eseguita dal Bardsacquo che le inalazioni iodurate che questo farmaco portato nel torrente della circolazione per via dell'inalazione era tollerato a grandissimo stento.

Sarebbe purimente per le inalazioni di iode che agir dovrebbe quello visco marine che regna su la spiaggia, delle quali Lazzaro faceva guarnire gli appartamenti dei tisiici. La quale idea benchè ingegnosa non è stata coronata dalla esperienza.

Il ioduro di ferro è stato raccomandato da Dupanloup da Lione come un rimedio quasi specifico contro i tubercoli polmonali. Ma il Lussa che ha sottoposto questo rimedio ad un'esperienza continua non ha potuto in esso riconoscere alcun potere speciale sopra i tubercoli. Io non sono stato sì felice, benchè questo rimedio sia mi sembrato proficuo nella cura dello scrofolo, nè lo prescrivo mai sotto altra formula che quella dello sciroppo seguente.

Ioduro di ferro

5 grammi

Sciroppo di zucchero

500

Da prescrivere 2 cucchiaini o 4 al giorno. Le pillole di ioduro di ferro sono più difficili a preparare ed a conservare, nè hanno allo sciroppo alcun vantaggio reale.

Certamente potrebbe così ragionevolmente prescriversi questo farmaco quando i tubercoli interni sono complicati con uno stato scrofoloso di clorosi e di sfiducioso costituzionale; ma vi ha un'enorme differenza tra le indicazioni terapeutiche razionali, ed un'azione assai forte corroborata dall'esperienza.

4. *Olio di fegato di merluzzo.* Al giorno d'oggi potrebbe insegnarsi che questo mezzo esercitasse un'opera salutare sopra alcune forme di scrofola o di rachitide, ma riguardo alla sua azione sopra i tubercoli polmonali le opinioni sono molto divise, e contrario a suo uso. Confesso che per parte mia benchè lo avessi veduto fallire molte o molte volte, pure in alcuni infermi ne ho veduta una utilità incontrastabile. E fra gli altri ho veduto un fanciullo di 2 anni e mezzo, il quale un anno fa presentò tutti i segni fisici e razionali del tubercolo polmonale, ma sotto l'uso dell'olio di fegato di merluzzo, continuato per molto tempo in dose di due o tre cucchiaini al giorno, con leggieri emetici amministrati di quando in quando, e con un'alimentazione tonica, si è completamente ristabilito. Ecco questo si legge su l'utilità dell'olio di fegato di merluzzo nella cura della tisi che nel già citato rapporto della Società olandese delle scienze naturali.

« E parimente ci farete conoscere le modificazioni che avete creduto dipendenti da questo rimedio nelle persone attaccate da febbre tifica, quando esistevano vaste suppurazioni, ulcerazioni, o piaghe estese.

« Ma noi non abbiamo avuto molte risposte a così fatta domanda, la quale fu fatta da noi appunto nello scopo di conoscere l'opera di questo farmaco in suppurazioni di diversa natura dalla scrofola.

« I soli casi che facevano eccezione sono alcuni infermi affetti da

talchezza polmonale, e che nello stato etlico provocano una considerevole miglioria; ma per non di meno questi casi son poco numerosi, nè sono stati osservati se non se da un piccol numero di medici, anzi è stato citato un caso di fistola polmonale, nel quale la febbre fu notabilmente accresciuta con l'uso dell'olio di fegato di merluzzo, benchè questo parisse essere ottimamente tollerato.

In generale abbiamo poco a lodarci di quest'olio ne' casi di tisi polmonale, ma lo abbiamo amministrato senza effetto per settimane anzi per interi mesi, eccetto per tanto i casi in cui vi fu qualche complicazione scrofola. Per lo qual cosa le pneumonie tubercolari e le suppurazioni bronchiali o polmonali de' fanciulli son quasi sempre prontamente e considerevolmente inneggiate dall'uso di questo medicamento. Noi ancora abbiamo in cura due casi di questo genere. »

Da tutto questo chiaramente si rileva che l'olio di fegato di merluzzo ha un'azione ristrettissima nella cura de' tubercoli. Ma non per tanto non potrebbero venir negati i vantaggi reali che può offerir l'uso di questo mezzo con la sua inflessa spessa salutare su la nutrizione. Ma da un'altra banda esso non può presentare inconvenienti, tranne quest'uno che spesso il suo uso troppo prolungato dà luogo ad imbarazzi gastrici, i quali per altro sono convenientemente passeggieri. Sarebbe quindi non inutile pora sottoporre a nuova esperienza più completa e più estesa questo rimedio specialmente in comparazione tra gli ospedali de' fanciulli e quelli degli adulti.

e. Il cloro è stato principalmente impiegato in vapori col metodo d'inalazione, anzi si è preteso avere in esso rinvenuto un vero specifico contro i tubercoli polmonali.

Partendo dal fatto, di cui per altro non vogliamo meccanicamente garantire l'esattezza, che gli operai delle fabbriche segnatamente di biancheggiatura, nelle quali si sviluppano molti vapori di cloro, erano appunto perciò guastati dalla talchezza polmonale, i medici Gansel, Richard, Cotterau, Chevalier, Jolli, Roche, ec. han creduto nell'inalazione del cloro gassoso rinvenir un rimedio da guarire i tubercoli polmonali. L'autore che si è più profondamente occupato di questo metodo è indubitabilmente il Cotterau, il qual lo crede utile in tutte le fasi della malattia, eccetto che nelle contro-indicazioni seguenti.

Un dolor fisso nella laringe e nella trachea arteria, la presenza e la minaccia d'un'emorragia polmonale, una considerevole dispnea;

Realmente la presenza d'un gran numero di caverne. Oltretutto l'autore fa osservare che la suscettività degli stessi infermi è variabilissima, in guisa che ve ne sono alcuni, i quali un giorno sopportano un'inalazione preparata con 20 a 30 gocce di cloro, dove che in un altro giorno basteranno 4 o 5 gocce per irritarli. Ecco alcuni precetti sul suo uso. Si comincia da 2 a 5 gocce, e si giunge a 10 o 12 o più, accrescendo una goccia in ogni due o tre giorni. L'acqua, la cui temperatura durante l'inalazione è di 50 a 53 gradi, dev'essere rinnovata in ogni giorno. Del rimanente ecco il processo del Ganael tale quale è stato riferito nell'opera del Valleix.

» *Famigliarità clorurata.* Prendete un flasco a due tubolature, e munito di due tubi come nell'apparecchio di Velf. Uno di questi tubi sia curvo, e sia situato nella bocca dell'ammalato. Posate in 120 grammi d'acqua stillata la quantità di cloro liquido che si giudicherà conveniente: introduceste il mescolgio nel vase, e potete questo in recipiente di latta contenente acqua, di cui s'eleva la temperatura secondo il bisogno: poscia s'adatti il tubo ricurvo alla bocca dell'infermo, il quale deve inspirare o far penetrare nei polmoni il vapore d'acqua carico di gas, e ch'egli inspiri dove per le fosse nasali.

» Il numero delle inspirazioni varia secondo la suscettività degli organi della respirazione, e cinque o sei sono ordinariamente sufficienti per la prima volta. Possono poscia essere elevate ad un numero doppio o triplo, e per la volta da replicarle nella giornata la differenza non è meno grande: dappoichè Cottereau lo ha prescritto da 2 fino a 12 volte al giorno. La dose del cloro varia dee parimente differenzissima secondo i casi: in alcuni infermi 3, 4, 5 gocce producono un grand'effetto. Il Cottereau n' aumenta progressivamente la dose, ed in un caso egli è giunto a prescrivere 32 gocce di cloro. Egli ordinariamente accresce con gran rapidità la dose del rimedio a 10 o 15 gocce.

Oggi le inalazioni del cloro sono generalmente abbandonate nella cura della tichezza polmonale, a cagione degli infruttuosi saggi fatti dall'Andral, dal Louis, dal Testmonche, e dal Bourgeois, ma principalmente al Louis è dovuta un'analisi critica delle osservazioni del Cottereau. Ma da un'altra parte egli non si è precisamente mostrato avverso all'uso d'un simil rimedio se non se dopo d'averlo sperimentata l' inutilità in ben 50 casi.

d. I sali alcalini sono stati ancora vanitati come utilissimi nella cura di questa malattia. I più usati sono il cloruro di sodio, li

solfato carbonato di potassa, il cloruro di calce, il cloridrato d'ammoniaca, ed il muriato di bario.

In generale i sali alcalini hanno per lo meno un'azione ista poco specifica su la tisi chezza quanto tutti gli altri mezzi che noi abbiamo esaminati.

1. Il cloruro di sodio, già adoperato ab antico contro l'emottisi da Richter, medico del passato secolo, è stato nuovamente raccomandato a' di nostri contro la tisi polmonale da Latour, il quale lo prescrive in dose di 4 ad 8 grammi al giorno da prendersi 3 o 4 volte. Il Lema ha sottoposto questo sale ad un ripetuto esperimento per lo spazio di 5 mesi, e benché si veda un'immensa stima per quel medico, pure avendo esaminata l'istia del rimedio da colui proposto, ha dovuto concludere che in verità il sale si vedeva per esso migliorare la salute. Anzi molti non hanno potuto tollerare questo rimedio al di là di pochi giorni soltanto. Ma secondo il Vallex Ledibonnet se ha ottenuto risultamenti migliori. E per conseguenza sarà ottima cosa continuare a studiar nuovi fatti su l'opera di questo sale.

2. Il solfo carbonato di potassa è stato variato da Pascal, e prescritto in dose d'alcuni centigrammi al giorno, ma fino a' di nostri non ha ottenuto successi ben sicuri.

3. Il cloruro di calce ora stato salicemente consigliato dal Beddoey, il quale lo prescrive così.

Idróclorato di calce	8 grammi
Estratto di giacquinia	0, 60
Acqua stillata	200 —
Sciroppo semplice	20

M. Prendere da un cucchiaino a 4 al dì.

Fra i medici che hanno ancora raccomandato questo sale citeremo il Groh il quale lo prescrive alla dose di uno a due grammi al giorno. Herroch dice di averne avuto due volte ottimi risultamenti nella tisi anche passata al secondo stadio. La formula è

Idróclorato di calce	2 a 4 grammi
Acqua stillata	180 —
di mandorle amaro	8 —

M. Prendere un cucchiaino 4 volte il dì.

Principalmente nello scopo d'immegliare l'espettorazione alcuni medici hanno associato questo sale al carbone vegetabile. Ma bisogna convenire che nessun fatto prova la sua reale efficacia.

L'acqua di calce già adoperata in questo malattia da Schmucker &

stata anche raccomandata da' medici inglesi, i quali la prescrivono come una delle migliori bevande principalmente dimorata col latte.

6. *L'idroclorato di Iurite* raccomandato da Hufeland, Wendt, ec. contro la luedezza scrofola è stato generalmente poco adoperato contro l'intera malattia tubercolare.

7. *L'idroclorato d'ammonica* è senza dubbio uno de' migliori rimedi fra' più accreditati in Alemagna contro qualunque specie di malattia dello sia respiratorio. E mi ricordo d'averlo veduto spesso raccomandato ne' giornali alemanni contro la tisi chezza. Il Cliss da Stottgard citato dal Louis è stato uno de' partigiani di quest'agente terapeutico.

E molte volte io l'ho adoperato no'isici, e confesso senza l'ombra d'un vantaggio seppur passeggero. Vede è ch'io non ho mai adoperato le dosi enormi adoperato dal Cliss di 10 a 15 grammi nelle 24 ore. Ma la mia formula ordinaria è stata la seguente.

<i>Idroclorato d'ammonica</i>	4 grammi
<i>Sugo di liquirizia</i>	12 —
<i>Acqua stillata</i>	180 —

M. Prendilo a cucchiari alla distanza d'un'ora in tutta giornata.

Ma confesso che nella cura del catarro polmonale di mediocre intensità mi son trovato contestissimo dell'uso di questo farmaco, ed anche contro la pneumonia dopo che le emissioni sanguigne ed il tartaro stibato ad alta dose a zero già fuggito i più gravi sintomi della flemonia, ma la bronchite tubercolosa non m'è paruto che gran fatto al giovare dell'uso di esso anche adoperato per molto tempo di seguito.

c. *I sali d'antimonio*. Senza tener conto della pretesa utilità del solfo aurato d'antimonio e d'alcuni altri sali di questo metallo, noi ci fermeremo alquanto a parlare del tartaro stibato, il qual solo merita veramente tutta la nostra attenzione.

In quanto al tartaro stibato in dose vomitiva, ed a' ripetuti vomitivi, diciamo che di tal rimedio sono stati partigiani celebratissimi medici, tra' quali citiamo principalmente l'Hufeland, Morton, Reid, Simmes, Giovanni de Vittis. Ma l'uso del tartaro stibato a dose frazionaria è stato principalmente accreditato dal Richter. In questi ultimi tempi il Ruff, la cui sagacia d'osservazione è incontrastabile, se n'è dichiarato partigiano. Finalmente il tartaro stibato ad alta dose non può convenire che nelle infiammazioni polmonali intercorrenti.

Hufeland vota l'uso de' vomitivi ne' casi in cui l'espettorazione è

difficile, nella tischizza pituitosa, ed in quella ch'è accompagnata da lesione delle funzioni digestive, e da forse gastrica. Ma queste indicazioni son troppo vaghe, nè stanno a livello de' progressi della scienza. Morton consiglia i vomitivi principalmente nella tisi insipiente dopo o preceduto emissioni sanguigne, anzi egli li fa replicare per qualche tempo in ogni tre o quattro giorni: ma questa pratica certamente è da giudicare strana, e poca atta alla stessa natura del male. Reid prescrive i vomitivi, e proferisce l'ipocistogra in tutti i periodi della malattia, o ne fa ripetere fino per qualche tempo ogni giorno al punto da produrre uno o due vomiti. E qualche volta lo fa replicare anche la sera.

Ecco il sesto della cura, e de' pretiosi risultanzi ottenuti dal do Vittis Giovanni dal 1 maggio 1828 fino al 18 gennaio 1833, costui dice d'aver guariti (7) nell'ospedale militare di Capua 216 ammalati, de' quali 176 erano tisci. Di que' 216 infermi, 40 erano soggetti a catarro polmonale: 4 a tisi al primo stadio: 102 al secondo: e 37 al terzo. Gli infermi morivano nel corso della malattia una o due cucchiaj di questa soluzione.

Tartaro stibato	15 centigrammi
Acqua stillata	150 grammi
Sciroppo semplice.	20 —

Il nutrimento consisteva per tutto questo tempo in riso colla, alimenti farinacei in generale, lincoia, cipocolatto, leggiero ecc. Quando il tartaro stibato presentava oltre al vomito deliziosi ventrali, s'amministravano agli infermi per alcuni giorni delle polveri di digitale purpurea e d'ipocistogra sorsefatta, 50 centigrammi di ciascuna. E l'infermo prendeva una di queste dosi ogn'ora.

Magnifici risultanzi! Buono che l'insensatezza o l'ignoranza vi si veggano sì chiare, che anche i più crudeli e pichi non possono rimanersene ingannati.

Se v'ha metodo curativo che richiegga prudenza nella cura della tischizza, principalmente ne' nostri climi, è certamente quella de' vomitivi, perciocchè nessuno igoora come questa malattia predisponga alla cronica gastrite, la quale sempre accelera notabilmente il termine fatale. Ma se ne può solamente fare uso in casi di eccezione, ed in una maniera affatto intercorrente. Per esempio nel cominciar del male, o se l'uso prolungato della dieta lattica o dell'olla di legato di merluzzo, avessero prodotto un imbarazzo gastrico che resistesse alla dieta ed a' lapidi purgativi, si è allora al caso d'adoperare un leggier vomitivo. Nella tischizza polmonale de' luo-

gliali i vomitivi possono essere anche più spesso adoperati, ed alla volte veramente esercitano un'azione salutare su la tosse e su l'aspettorazione. Ecco la formula di cui mi servo pe' fanciulli.

Tartaro stibiato	5 a 10 centigrammi
Acqua stillata	40 grammi
Sciroppo d'ipocaccina	20 —

Mos.

Gl'infermi ne prendono a digiuno ogni mattina un cucchiaino da caffè in ogni mezz'ora, e si dà loro da bere dell'acqua tiepida o una leggera infusione di camomilla. E mettersi contentarsi di due a quattro vomiti. Ma ne' casi d'inflamazione intercorrente vi si può ricorrere a più riprese in pochi giorni. Per la solito s'adopereranno a distanza di tre o quattro settimane.

Il tartaro stibiato ad alto dosi non conviene se non se, come abbiamo detto sopra, nella sola pneumonia intercorrente, e nel tempo che lo stomaco non mostra segni di processo infiammatorio cronico. Come nella pneumonia comune ha meglio allora evitato l'effetto emetico catartico. La formula è cui mi servo in queste congiunture è la seguente.

Tartaro stibiato	20 a 30 centigrammi
Sciogasi in leggiera infuso di	
foglia d'arancio	120 grammi
Sciroppo diacodio	30 —

M. Ogni 2 o 3 ore se ne prenda un cucchiaino.

Il tartaro stibiato a tenne dosi ha avuto de' partigiani molto illustri, e benchè non sapremmo agevolmente intendere il suo modo d'agire contro i tubercoli polmonali, pur non di meno siamo d'avviso che sarebbe un mezzo da parer in opera nel primo stadio quando gli organi della digestione sono ancora sani. Eberle raccomanda una soluzione di 5 centigrammi di tartaro stibiato in 250 grammi d'acqua come bevanda degl'infermi per molto tempo, anzi riferisce averne ottenuto maggior vantaggio che in tutti gli altri mezzi proposti contro questa malattia.

Il Bricheteau ha parimente pubblicata una memoria, nella quale sostiene immensamente l'utilità del tartaro stibiato a tenui dosi, ma ciò non per tanto il suo metodo s'avvicina molto alla cura vomitiva. L'autore dice averne ottenuto maggior vantaggio nel primo stadio, o al cominciamento del secondo, e talvolta anche nel terzo, ed essere in tal guisa giunto a guarir cinque fanciulli. Ma questi fatti non sono così circostanziati da poter figurare come prova. Ecco la sua formula.

Tartaro stibato	5 a 15 centigrammi
Acqua stillata di samburo	150 grammi
Siroppo di zucchero	20 —

Da prendersi in cucchiai mattina e sera.

Del rimanente questo metodo è già noto, poiché nelle opere di Richter troviamo la seguente formula contro la tisi.

Tartaro stibato	50 centigrammi
Sapone medicinale	} 4 grammi per volta
Gommarummiaco	
Gallieno	
Estratto di cicuta — di belladonna	2 grammi

N. o la pillola, ciascuna di 10 centigrammi. Se ne prendano 9 al giorno in 3 volte.

Da ultimo un osservatore che merita tutta la confidenza, e che in questi ultimi tempi è nuovo dichiaravasi partigiano di questo metodo è il Ruffi, medico alla Mantova.

Da tutto il già detto chiaramente risulta che il tartaro stibato è un mezzo da cui si può ricavar qualche vantaggio nella cura della tisi ebera palmonale, ciò non per tanto non mi sembrerebbe che nello stato presente della scienza potesse meritare tutti gli elogi che da alcuni patologi ha ricevuto.

2. *I mercuriali.* Solo la laghiotta il calomelano a piccole dosi, le pillole tib, la combinazione del mercurio e della calce, sono state vantate, tanto contro le malattie tubercolari della laringe, quanto nella forma descritta dal Philippe, sotto la denominazione di tisi dispettica. Ora prima d'ogni altra cosa noi regoliamo l'attenzione d'una tisi dispettica, a meno che non questo stesso sintomo non voglia alludere alla gastrite cronica, la quale è una degli effetti, ma non mai la cagione della tosse. Per tanto nostra noi non abbiamo mai visto che i mercuriali esercitassero il minimo potere su le malattie tubercolari, quale che sia la loro sede, quantunque nei bambini (tubercolati avevano dato il calomelano a lungo dose).

3. *L'ore* ha avuto titolo d'un attivissimo risolvante de' tubercoli da Vesali, il quale innanzi su l'uso di esso nella tisi ebera degli scolari. Ecco la sua formula.

Iodoclorato d'oro	20 centigrammi
Scioglasi nell'acqua di mand. am.	15 grammi
Aggiungi acqua di fiori di lilio	45 —

M. Prendere 20 goccie nell'acqua e zucchero quattro volte al giorno.

Il Poutchè anche ha raccomandato l'uso dell'oro nella sialia. Ma seppure una voce moderna si è levata in difesa di questo metallo, e noi sempre più s'incliniamo all'opinione d'un medico di molto spirito che dice che l'oro dell'ammalato giova meglio al medico, che non giovi l'oro del medico all'ammalato.

h. Il zolfo è stato para tenuto come una panacea antiliscica da alcuni medici fra i quali citeremo Federico Hoffmann, Richter, ed Auenrieth. Quest'ultimo al pari di tutta la sua scuola, ammetteva l'esistenza d'una tischchezza melastatica, proveniente da una scabbia ripercossa, e come il zolfo è utile nella cura della scabbia, naturalmente questo rimedio convenir doveva nella cura d'una malattia d'origine scabbiosa. L'utilità del zolfo metallico, del balsamo di zolfo, ec. oggi è riconosciuta nella per la sua virtù antiliscica, e la patologia moderna tiene come assurda l'ipotesi d'una scabbia ripercossa, perocchè è risaputo che questa malattia dipende da un parassita che non potrebbe vivere altrove che an la pelle. Nè sarebbe più assurdo il dire che un fanciullo preso da meningite dopo la morsicatura de' pulci fosse infermo perchè i pulci sono entrati dentro il corpo.

i. L'allume non gode nessuna riputazione d'antiliscico in generale, ma la sua efficacia anche incerta è stata relegata a que' casi di sintomi colliquativi, sudori, diarrea, ecc. che s'osservano nell'ultimo stadio della tischchezza: tanto che non ne parleremmo se un medico inglese, l'Orbin, non avesse pubblicata una formula, che egli pretendendo d'aver scoperta contro la tischchezza col più gran vantaggio per ben 20 anni, ricevuta da un medico Turchino nel 1704, ed è questa.

Allume	1, 50
Acido benzoico	0, 25
Gomma arabica	0, 75
Fuliggine	q. b.

M. f. pill. 35. Da usarse fino a 9 al dì.

Al medesimo tempo gli infermi sono assoggettati ad una dieta severa, e prendono per stimolo bevanda acqua ruccherata leggermente acidulata con aceto. Questa cura non ci sembra sotto nessun riguardo razionale, e noi l'abbiamo riportata per mostrare con quale apparenza di buona fede sono stati portati a cielo i più strani metodi contro queste malattie.

k. Gli acidi minerali non son più riguardati oggidì come mezzi antiliscici, nè avremo occasione di parlarne con qualche particolarità.

za non nell'emetici e ne sudori notturni. Ciò non per tanto non possiamo omettere di dire che il Gendria nelle sue lezioni di clinica raccomandava gli acidi minerali, come uso de' mezzi più opportuni a procurar sollievo agli infermi nella tisi chezza di corso rapido e febbrile.

l. *L'olio d'anfalo*, oggidì abbandonato nella cura della tisi chezza, ha costato nell'ultimo secolo ed al principio di questo secolo a celebri propugnatori, i quali lo consideravano come un potente antitifico. Ma leggendo attentamente i luoghi degli autori che ne vantano l'uso, ha potuto convincermi che la più parte di essi avea adoperato questo rimedio piuttosto contro catarsi cronici con espettorazione mucopurulenta abbondante, che contro vero tisi. Ciò non per tanto potrebbe studiarsi di nuovo l'indianza di questo rimedio su la tosse de' tatici, ma sempre risuonando alla speranza di trovare in esso lo specifico antitubercoloso. Nel rimanere la maniera di fare uso di questo mezzo è semplicissima: se ne faranno per 2 o 3 volte al giorno prendere da 10 a 20 goccie su lo zucchero, o nell'acqua addolcita con uno sciroppo qualunque. I principali partigiani di questo rimedio sono stati Thedin, Vogel, Thilenius, Lentin, Loutier, Beng, Callam, Sachleben, Sach ecc.

m. *L'artrato di piombo* la cui utilità oggi anche è contrastata nel secondo stadio della tisi, e nella cura de' sintomi colliquativi, ancora è considerato da un certo numero di medici stranieri ed inglesi come capace d'operare sul fondo della disposizione tubercolare. Dichiarando prima d'ogni altra cosa che nella particolarità che saremo per riferirvi noi troviamo la stessa leggerezza che rimproverata abbiamo alle altre simili cure tosseptiche, crediamo esser pregio dell'opera porlo sott'occhi al lettore.

Höschrand, uno degli illustri medici di Vienna al cominciare di questo secolo dice aver da questo solo ottenuto la diminuzione della tosse, dell'espettorazione, della febbre, della diarrea, de' sudori notturni. L'appetito al tempo stesso si regolarizzò, e su 17 infermi che lo usarono, i quali a termine medio non ne usavano che 6 centigrammi al giorno, mescolato con altrettanta oppio, quattro guarirono perfettamente, cinque migliorarono assai, ed 8 morirono.

Amelung, che lo prescrive in dose di 10 a 15 centigrammi al giorno ne vanta non solo la grande utilità, ma credendo afferma non averne mai veduta seguire alcuna danno.

Fellier ha tale confidenza in questo rimedio, che ne ha composta la seguente mistura antitifica.

Acetato di piombo } 6 grammi

Solfato di ferro } di ognuno

Scioglieteli in 90 grammi di spirito di vino rettificato, lasciateli depositare per 24 ore, e filtrateli. Se ne prendano da 20 a 30 gocce una volta al giorno.

Meen parimente dice aver guarito un certo numero di tisi con questo rimedio.

Kopp vanta l'utilità dello zucchero di Saturno nella tisi chezza polmonale senza tubercoli (1). Egli a termine medio ne amministra da 15 a 15 centigrammi nelle 24 ore.

A tal nome aggiungerne potremmo altri, ma bastano queste brevi citazioni per dimostrare quanto poca sia la peccazione che gli autori hanno messa nella diagnosi.

L'acetato di piombo è stato generalmente adoperato in Francia da alquanti anni contro i sintomi colliquativi della tisi chezza, e pur non di meno nessun medico profondo e severo ha citato per un caso di cura radicale dovuta a questo farmaco. Qual fede adunque aggiunger potremmo al medico viennese, il quale al primo saggio guarisce con questo mezzo circa un quarto de' suoi infermi? Finalmente qual fede dar potremmo all'azione salutare del sale di piombo nella volata tisi senza tubercoli? Dopochè questa malattia non ha potuto esistere che nell'immaginazione de' medici, fino a quando l'osservazione esatta non ha rivendicato i suoi diritti ma oggi una tisi polmonale senza tubercoli non è ammessa da nessuno. In quanto a me non sono stato fortunato con questo rimedio; e tutto che lo avessi prescritto in tutte le fasi della tisi chezza avessimo fatto sedurre dagli elogi che udiva far da parecchi celebri autori, per le rassicurazioni che ne ho tratti sono stati i seguenti. Questo l'ho prescritto senza oppio, non ho ho veduto seguire immediatamente notevole; ma quando l'ho prescritto unito all'oppio, l'azione salutare, ma palliativa, di questo non n'è rimasa nè aumentata nè diminuita e neppor modificata.

II. Il ferro. Qui non parleremo del ioduro di ferro di cui già abbiamo accennato qualche cosa parlando de' ioduri, ma diremo che principalmente il carbonato ed il solfato di ferro sono stati vantati in queste congiunture. Il primo può esser prescritto in forma delle pillole del Vallet, la dose di 4 a 6 al giorno quando vi fosse una complicazione chlorica manifesta, e la perossidazione ed areolazione fanno principalmente riconoscere l'esistenza di qualunque processo infiammatorio alquanto intenso. Ma come regime tonico il ferro non può os-

fare altri viaggi che contribuire a sostenere le forze, ed a resistere in certo modo alla funesta influenza de' tubercoli, ma senza nemmeno potere diretto su questi prodotti morbosi. Il solfato di ferro ha ottenuto una certa celebrità nella cura di questa malattia come ingrediente della famosa mistura antitubercosa di Griffith. Siccome si si trova combinata con la mirra, ne farem parola trattando di questo altro farmaco. Le acque minerali ferruginee possono essere considerate come sussidii igienici di qualche utilità.

o. Rame. Questo metallo è stato anche non raccomandato come antitubercoso da Elicoton, il quale principalmente prescrive il solfato di rame, non che da Lager, il quale afferma che anche al 3. stadio ha veduto mirabili effetti dal liquore di rame di Koeber di cui egli fa mescolar 4 ad 8 grammi con 300 grammi di acqua stillata, e prendendo due cucchiari 3 volte al giorno. Ma questo rimedio non essendo stato più sperimentato nella cura della tisi, la sua azione dovrà essere considerata come dubbia o come nulla fino a nuova prova in contrario.

p. Le acque minerali hanno goduta una grandissima riputazione nella cura de' tubercoli polmonali, ma in tutti i tempi la loro voga è stata molto più grande nel pubblico, e ne' medici delle acque minerali che fra' patologi veramente osservatori. In Francia le acque più riputate in questa malattia sono le acque solfate del montagna-jour, ed in prima linea le denominata Evux-les-bains: seguono in seguito le acque di San-Salvatore, di Catteretz. In Alemagna in questi anni sono vantate le acque di Ems e di Warmbrun, in Svizzera le acque di Wassenbourg. La riputazione di tutte queste acque minerali di risarcire specificamente contro la malattia tubercolare ci sembra onninamente usurpata. La diagnosi della tisi spesso è pur troppo difficile, e non poche sono le malattie croniche dello vis del respiro che con un risma superficiale possono esser confuse con essa. E da un'altra parte nessuno ignora che la tisi cronica polmonale può mostrare grandissima varietà nel suo corso, o che può spontaneamente arrestarsi dopo di aver minacciato grandi guastamenti per la rapidità de' suoi progressi. S'intende allora che è cosa immensamente difficile il valutare separatamente da una parte l'opera d'una acqua minerale, della buona stagione, di un innalzamento all'igiene, di un'aria pura, o da un'altra parte le fluttuazioni naturali nel corso della tisi cronica. In Svizzera ho potuto convincermi che le acque di Wassenbourg non avevano alcun potere diretto su i tubercoli, benchè realmente riuscissero di grande utilità in alcuni

forme di catarro polmonale cronico, d'infiamma ecc. Si può dunque ammettere la reale utilità delle acque minerali nella cura della tisi, solo quando sarà basata sopra un considerevolissimo numero di osservazioni molto precise, e che permetteranno studiare questa questione per la via de' documenti. Del rimanente noi non vogliamo malgrado la mancanza di sufficienti prove rifiutare assolutamente questa maniera di cura. E per gli infermi della classe agiata, la cui tisi avesse un corso lento, il passare una stagione alle acque minerali dette *Raut-bonens*, dirette convenientemente, come avviene certo sotto la direzione del Duval, che possiede ad un alto grado la fiducia degli infermi, costituisce certamente una risorsa di terapeutica. Ma noi opponiamo solo la costanza della loro azione.

9. La mirra per molto tempo ha goduto una gran rinomanza di rimedio antituberculoso. E Griffla ha introdotto questo medicamento nella terapeutica della tisi. Ecco la composizione della sua famosa mistura antitifica.

Mirra	4 grammi
Solfato di ferro	60 centigrammi
Carbonato di potassa	2 grammi

Triturate insieme, ed aggiungeteci

Acqua di menta	350 —
Sciroppo semplice	30 —

Da prendersi quattro volte al giorno.

Questa mistura è stata modificata in molti modi senza che la sua reale utilità ne fosse stata accresciuta, e la sua gran voga ha fatto che essa sia risolta più giovevole alla borsa de' farmacisti che ai polmoni de' tatici. Fra gli autori che l'hanno più raccomandata citerò Biddinger, Hoffmann, Duncan, Vogel, Werloff, e Sachtleben. Noi abbiamo adoperata la mirra in pilole ed in mistura col solfato di ferro o senza, ma non ne abbiamo ottenuto il minimo vantaggio.

r. I balsamici. Il balsamo di copaise, del Perù, de Tolù, hanno parimente avuta de' fautori. Lo sciroppo di balsamo di Tolù anche oggi è in uso contro la tosse, ma non se gli può attribuire una virtù antitifica. L'elektuario di balsamo del Perù, nel quale il Werloff narra di aver guarita l'unica sua figliuola attaccata da tisi polmonale, è il seguente

Balsamo del Perù	8 grammi
----------------------------	----------

Si mescoli con un sorlo d'uovo, e vi si aggiunga

Estratto acquoso di cortecchia del Perù	24 —
Miel rosato	100 —

Se ne prenda un cucchiaino da caffè in ogni ora.

1. Il *fiacchio* di *sego* (*phellandrium aquaticum*) deve essere venerato fra i rimedi vegetabili di più grido come antitubico; ma esso ancora ha usurpata la sua riputazione, la quale deriva piuttosto dall'ottimismo de' pratici, che dalle virtù balsamiche di questa pianta.

Ecco i diversi metodi da usarlo. L'unguento lo fa prendere in polvere: gli infermi prendono mattina e sera una mezza cucchiata di caffè de' semi polverizzati o messi nel latte.

Hufeland parimente è partigiano di questo medicamento: egli consiglia ancora di darlo in sostanza fino a 4 grammi al giorno diviso in quattro pezzi.

Roemerseeller raccomanda la tintura di fiacchio preparata secondo Martin. S'infondono 35 grammi di semi di fiacchio con 150 grammi di spirito di vino rettificato, il qual si lascia digerire per 24 ore a caldo, si aggiungono in seguito 150 grammi di vino moscato, e dopo 18 ore si filtra il liquido.

Sachs raccomanda sia la polvere sia l'infuso. S'infondono 15 grammi di semi di fiacchio in 200 grammi di liquido, e si prendono nelle 24 ore, e spesso vi si aggiunge il liquore amaro d'ammoneaca alla dose di 1 a 2 grammi al giorno. Abbiamo usata questa pianta in infusione simile alla precedente aggiungendo 8 grammi di acqua stillata di mandorle amare, ma senza ottenerne il minimo potere antitubercolare.

2. Il *catrame* è stato vantato da Celsus, il qual ne vanta l'utilità sotto forma di vapori nella tisi di carattere atonico, mancando qualunque segno d'infiammazione.

Hufeland e Neumann hanno sperimentato i vapori di catrame nel 1818 all'ospedale della carità di Berlino, e ne hanno raccomandato l'uso nella bronchite polmonale, nella tisi polmonale pituitosa atonica, e nella tisi laringea fino a che non vi siano sintomi infiammatori ben pronunciati. Essi hanno trovato nocivi anzi che no questi vapori nella tisi tuberculare e nella scrofola, in quella di cervice acida, e nella disposizione all'emottisi. Questi saggi furono fatti su 54 casi distribuiti in due sale nelle quali fu esposto un vaso ripieno di catrame quattro volte al giorno ad un'altissima temperatura tanto da riempire la camera di que' vapori, badando per altro a non fare entrare in ebollizione il catrame. Or 4 di questi 54 infermi furono guariti, 6 migliorarono, 16 rimasero allo stato stationario, 12 peggiorarono, e 10 morirono. Questa statistica non inspira troppa fiducia quando si consideri la poca precisione che

questo medico ha messa nella diagnosi. Per citare una sola prova, riprodurremo tutto ciò che l'autore dice sul risuliamiento dell'esame fisico del petto nella tisichenza. « I segni dell'ascoltazione e percussione possono essere adoperati come mezzi ausiliari per determinare il punto ove risieggia una vomica, ma non mai per stabilir la diagnosi, poichè l'ascoltazione sola non può far comprendere se la crepitazione è fatta dal muco o dal pta. »

Si vede che tutto questo fuogo è stato scritto nel 1835, e debboni notare bene la data, poichè non si potrebbe altrimenti giustificare un simile giudizio su la grande scoperta del Laennec dopo che 20 anni d'esperienza e d'osservazione ne hanno fatto conoscere tutta la superiorità. E non per tanto con simili materiali si è composta una materia medica!

Il Petrequin raccomanda l'uso intero dell'acqua di catrame nella tisichenza. Ecco la preparazione.

Fate macerare per 8 giorni 30 grammi di catrame in 500 d'acqua, agitatola spesso, filtratela, ed amministrate da 250 a 300 grammi di questa soluzione spezzata col latte. Il Valloix fa osservare che una gran parte de' vantaggi attribuiti vuole alla diminuzione degli accidenti infiammatori secondarii la conseguenza del regime e del riposo messi in opera tutti ad una volta insieme al rimedio di cui è parola. Ciò non per tanto questo rimedio ci par razionale, e merita d'esser messo in opera ancora ubertosamente.

II. La creosota ancora ha avuto i suoi fautori in quest'ultimi tempi. I medici che principalmente l'hanno vantata sono stati Rampold, Carboni, ed Ebers. Anzi quest'ultimo pretende di averne vedute ottimi risuliamenti per fino nella inoltrata tisichenza. Ecco la formula.

Creosota	2 a 4 goccie
Miscelagione di gomma arabica	30 grammi
Emulsione di papavero bianco	150
Zucchero bianco	4

Mischiate. Presdetene ogni 2 ore un cucchiaio.

Ma noi per parte nostra non possiamo considerar questi elogi che come semplici asserzioni che mancano affatto di prove.

III. Metodi curativi. Or siamo giunti alla disamina de' diversi metodi terapeutici vantati a quando a quando nella cura dell'intera malattia tubercolare, i quali adoperati con discernimento possono offrire reali vantaggi, ma nessuno di essi ha mesomo potere su la tisichenza.

a. *Ematoflogistica.* In tutta il corso di quest'opera abbiamo avuto a combattere l'ematofobia esagerata di molti patologi nella cura delle malattie scrofolose: ma abbiamo sempre protestato che in queste malattie le emittici sanguigne non operano favorvolmente se non sopra alcuni effetti della malattia senza estendersi mesomamente su la sua intima natura. Or noi ripetiamo deplorabile l'errore che pochi anni fa costava venticento proseliti, che cioè i tubercoli dependessero da un processo infiammatorio, e però non richiedessero altra cura che l'ematoflogistica. Ma l'esperienza del valore reale de' salassi generali o locali su la cura della tisi ci ammaestra: che nel primo stadio, quando la tisi chezza s'innesta con un corso molto rapido accompagnata da febbre, da dispnea, da tosse secca o frequente, una o due emittici sanguigne dal braccio o dal piede di 200 a 350 grammi sono seguite da un notevole miglioramento. E noi parimenti abbiamo trovato utile nella tisi chezza incipiente di corso lento, in infermi validi, e viventi in ottime condizioni igieniche, l'uso delle emittici di sangue. Molti casi polmonali spariscono in seguito del deposito de' tubercoli, i quali essi stessi non son mica vascolari, e naturalmente segue un doppio una forte ipertemia ne' capillari ambiente, la qual predispone alle infiammazioni circoscritte ed all'emothia. Ma siccome i tubercoli non sono per loro stessi nocivi per l'organismo, la cosa più importante è di lasciare abituare, per così dire, i polmoni alla loro presenza, senza che avessero a risentire congestioni troppo nitide, e quasi bisogna tentare di procurare ad essi un diritto di domicilio ne' polmoni. Ciò non per tanto se non si è ottenuta una miglioria notevole per mezzo di due o tre emittici sanguigne tanto locali che generali, non vuoi spiegare più oltre questa cura, perocchè non vuoi mai obbliare che in questa più che in qualunque altra malattia l'organismo ha maggiori di forze in se stesso grandi forze per lottare vantaggiosamente contro il morbo e contro la sua conseguenza.

L'avvicinamento che fa mezzo al corso della tisi richiede già urgentemente le deplezioni del sistema sanguigno e l'emothia. Noi parleremo fra poco, e con particolarità, della cura di questo sistema. Nel secondo periodo è mestieri esser più sobrio delle perdite sanguigne, e ricorrere piuttosto a' salassi locali, risorbando il salasso generale pe' casi di forte oppressione, e d' un' infiammazione molto intercorrente. La venesia scarificata applicata alla sommità del petto, o tra le spalle, e replicata più volte limitandosi ogni volta a non

tranne più che una paletta di sangue, procurano alle volte un sollievo gradevole per la tosse, la dispnea, ed i dolori toracici. L'applicazione delle sanguisughe all'epigastrio offre alcuni vantaggi al cominciamento della gastrica cronica de' tubercolosi: in somma il metodo antilogistico è certamente utile nella cura palliativa, ma nulla come cura specifica.

6. *Gli ammollianti.* Le bevande addolciti, come l'emulsione di mandorle, la tisana di semi di lino, la soluzione di gomma arabica, la decozione di salep, la tisana di farina d'avena, l'acqua lattata, il latte puro o misto alla bevanda suddetta, convergono a preferenza in due circostanze nella cura della tisi cronica. Prima come bevande utili negl' infermi in preda ad una tosse secca e penosa, ed in seguito come bevande da impiegare per eccellenza nel corso della infiammazione acuta intercorrente. E spesso esse sono le sole tollerate quando lo stomaco già preso da una cronica infiammazione si rifiuta a qualunque specie d'alimentazione sostanziosa. Fandate una volta queste indicazioni, è mestieri aver cura di non esagerarne l'uso principalmente nel primo periodo quando per meriti abituali si somministrano più opportune le bevande leggermente lenitive. In questa classe degli addolciti vogliono riporre alcuni ammollianti esterni come lo frinisel col lardo, raccomandate da Salisbury, lo frinisel olioso consigliato da Nasse ec. Ma siccome la loro virtù è tutta diretta ai sintomi colligativi, e principalmente a' sudori, avremo occasione di parlarne ancora più in là. Le infiammazioni locali richieggono ancora l'uso de' cataplasmi ammollienti, anzi talvolta vedesi diminuir la tosse applicandole al basso del petto.

7. *I narcotici.* Il loro buono effetto nella tosse acuta o nell'effusione polmonale hanno in tutti i tempi fatto scegliere i rimedi anestetici a preferenza della classe de' narcotici, la tosse o l'oppressione essendo riguardate come le principali e più importanti manifestazioni di questa malattia. Se non vogliono oltrepassare i limiti d'una sana osservazione, debbono coninciamente confessare che impossibile cosa è surare i tisiaci senza il soccorso de' narcotici, principalmente dell'oppio: ma che la loro azione non è altro che palliativa, come quelli che si rivolgono alla tosse, alla dispnea, alle coliche, alla diarrea, a' dolori di qualunque specie.

Or faremo rassegna de' principali rimedii di questa classe.

1. *Le preparazioni opiate.* Senza l'uso dell'oppio è impossibile medicar la tisi, poichè nessun narcotico vale a sostituirlo, e nessun merto può dar quella calma che dà l'oppio, la quale benchè

perseggiata è di gran sollievo in una malattia che conduce alla tomba per via di patimenti lunghi ed intensi.

La più sicura preparazione è l'oppio puro, ma la più blanda, o non men sicura di quella è l'estratto gommoso d'oppio, di cui noi amministriamo a principio una o due pillole nella sera, una o due ore prima di andare a letto, delle quali ciascuna contiene 3 centigrammi. Gli infermi ne prenderanno nella giornata solo quando qualche straordinario sintomo, come l'oppressione, gli accessi penosi di tosse, i dolori istenici aumentano momentaneamente il loro malessere. La formula di cui io mi servo spesso in simili circostanze è la seguente.

Estratto gommoso d'oppio	60 centigrammi
Polvere di digitale	1 grammo
Estratto di lattuga	2
Polvere di radice d'altea	q. b.

Fanno 20 pillole isargentate, di cui se ne userà una, al più due la sera prima di andare a letto.

Quando la tosse dopo d'essere stata poco incomoda per qualche tempo momentaneamente è divenuta molto più frequente, il che esser suole principalmente ne' cambiamenti atmosferici durante la cattiva stagione, si potrà amministrar l'oppio in una maniera più continua per pochi giorni. Ecco la formula che sogliamo prescrivere in queste circostanze.

Estratto gommoso d'oppio	5 centigrammi.
Parione gommosa	100 grammi
Sciroppo di papavero o di Tolu	20

M. Ogni due ore prendasene un cucchiaino.

La morfina è puramente un ottimo calmante in questi casi. La sera prima d'andare a letto l'infermo prenderà una o due pillole ciascuna di 1 centigrammo di solfato di morfina. Quando si verrà far prendere questo alcaloide in una maniera più continua, si potranno ordinare in ogni tre o quattro ore 20 gocce del seguente miscuglio.

Solfato di morfina	5 centigrammi
Acqua stillata di mandorle amare	30 grammi

La codeina può prescriversi quasi allo stesso modo dell'estratto gommoso d'oppio.

Una delle più blande preparazioni, la quale ad un tempo procura il narcotismo meno spiacevole, è conosciuta col nome di gocce nere di Lancaster, ed è composta come segue.

Oppio di Sмирна	15 grammi
Nocci moscata	3
Zafferano	1
Aceto	200
Zucchero	8
Lievito di birra	2

Lasciate il miscuglio per un mese, passatelo, e filtratelo, e conservatelo ben chiuso. Se ne misce da 2 a 6 gocce in una porzione di giallobel: 6 gocce equivalgono a 3 contigrammi d'oppio.

Senza usarlo abbiamo questa composizione dove di 6 al 8 gocce nell'acqua raddorciata la sera avanti d'andare a letto. Pare che gli acidi vegetabili, e principalmente l'aceto, siano ottimi veicoli delle preparazioni narcotiche. E si è potuto leggere nell'ultima edizione della farmacopea prussiana l'aceto di digitale come nuova preparazione officinale.

In questa s'eliderà oppiati, ne tratteremo quando saremo a dover dire delle malattie intestinali de' tifici. E sol di volo accenneremo siccome una delle migliori preparazioni oppiate che s'abbiano l'elide paragonico o la tintura beaistica d'oppio, di cui parleremo più a lungo in appresso, quando saremo a dover dire della tassa, contro la quale principalmente c'è parato utile questo rimedio.

Ogni medico che conosca i bisogni della pratica ordinaria comprendo bene che questo non sono inutili particolarità, ma che ottima cosa è poter variare queste preparazioni oppiate, come quello che per la più parte debbono usate per molti mesi.

2. La digitale è certo dopo l'oppio la sostanza narcotica vegetabile che ha riunito più suffragi, come rimedio antitifico: ma io confesso per verità che sono pienamente convinto, dopo di averla usata per molto tempo, ch'è un rimedio d'un'utilità tutta palliativa e secondaria, e che la sua azione sedativa su la velocità della circolazione può essere utilmente adoperata contro la febbre e contro l'emottisi, ma senza che mai s'abbia a poter fondare grande speranza d'innalzamento dall'uso di questa pianta. E ci siamo meravigliati di trovare nella letteratura medica i più grandi elogi di questo farmaco, anche da medici la cui fama è somma nella scienza. Per esempio il Boissier considera la digitale come tanto efficace da guarire al pareo suo i tubercoli polmonali pienamente che tre volte su cinque.

Jenner narra d'aver guarito un tifico nello spazio di sei settimane con la digitale, e le frizioni stibate.

Sandoy raccomanda la digitale come il rimedio più potente contro la tisi che tien dietro all'emottisi.

A. G. Richter raccomanda la digitale contro la tosse secca accompagnata da oppressione, da polso piccolo, frequente, ritratto, in breve nella tisi incipiente di rapido corso.

Autenrieth è parimente partigiano di questo rimedio, e lo prescrive a' fisici, la cui circolazione è molto eccitabile.

Finalmente il più completo saggio è stato fatto da Bayle. Ecco il passo riportato nell'opera del Louis.

« Riassumendo questi fatti, il Bayle osserva che su 150 individui affetti da tisi, e curati con la digitale da Sandees, Folvler, Reddons, Beako, ecc. 83 guarirono, 45 migliorarono momentaneamente, o durevolmente, 33 non risentirono alcun giovamento. Ma supponendo che molti di questi casi fossero non altro che catarrhi cronici, e non vere tisi, rimarrebbe sempre un numero di guarigioni tanto considerevole da meritare l'attenzione de' medici. Or mettendo a calcolo la mala usanza degli autori di nascondere la infruttuosità di lor cure, non può considerarsi che la digitale guarisca più della metà de' tisi, perchè su 151 casi se ne citano 86 guariti. Ma è da credere che in un numero indeterminato parecchi ne sono stati guariti. Ed in sostegno di quest'opinione il Bayle cita lo stesso autore del trattato su la tisi, suo illustre congiunto, il quale afferma che la digitale, di cui egli accrebbe la dose in alcuni casi fino a 40 granelli al giorno, parve che apportasse ottimi effetti in diverse specie di tisi, anche nella tisi che tubercolare in infermi troppo eccitabili, con frequentissimi polsi. Finalmente il Bayle aggiunge che se nel preoccuparsi della opinione della incurabilità della tisi vogliamo riflettere come fatti gli 83 casi di guarigione discotti in quest'opera, verremo a taciar d'impostura sicurissimo che più di 12 medici della storia collecali fra i nomi più degni di reverenza, imperocchè è impossibile ammettere che tutti questi autori sieno costantemente ingannati su la diagnosi della malattia. »

Ma il Louis non ha per nulla verificato i buoni effetti di questo rimedio nella tisi, e lo stesso Valleix li considera parimente come molto contrastabili.

Il modo d'usar la digitale è o in infuso di 50 centigrammi su 120 grammi d'acqua nelle 24 ore, o in polvere alla dose di 5 centigrammi ogni 2 ore.

3. La belladonna è stata ancora raccomandata come antitisi come

tutti gli altri narcotici, ma a vero dire essa su questa malattia non ha che un potere calmante affatto palliativo.

4. La cicuta ha parimente avuto de' partegiani, ed anche oggi agli occhi di molti ottimi pratici passa come un rimedio salutare per favorire la spaccione de' tubercoli. In tal guisa il Prevost da Ginevra mi ha più volte affermato che nella sua pratica ha trovato utilissimo il prescrivere il succo fresco di cicuta nella tisi che sta incipiente. Questo rimedio cotidianamente preparato alla farmacia è amministrato in dose di più cucchiaini al giorno da prendersi in una infusione pettorale. Il Lombard da Ginevra raccomanda ancora l'uso di questa pianta, di cui adopera la polvere d'estivi, i quali contengono molta resina, al quale alcaloide questa pianta deve la più gran parte della sua medicinale virtù. Egli prescrive questa polvere in dose di 10 a 15 centigrammi da prendersi da 3 a 4 volte nelle 24 ore. Ma da parte mia non essendo punto soddisfatto del potere antitifico della cicuta, ne ho fatto preparare una specie di tintura madre, esprimendo il sugo fresco che lo maccolare a parti eguali con l'alcool, aggiungendovi in seguito una seconda parte di alcool, nel quale la pianta era stata per 24 ore. In capo ad 8 giorni filtrato il tutto, avrassi una tintura al gusto ed all'odore di cicuta. Ma in un caso solo ho adoperato questo rimedio per circa un mese in dose di 1 a 2 cucchiaini da caffè al giorno, prendendo ogni dose in una tazza d'infusione pettorale, ma confesso di non averne ottenuto alcuno effetto.

L'aceto la dulcamara la lattuga ed il ginepro sono parimenti sprovvisti di qualunque azione specifica contro i tubercoli, benchè siasi preteso il contrario.

5. L'acido idrocianico, è stato vantato come efficacissimo da Magendie contro la tisi, e le principali formule da costui raccomandate sono

Mistura pettorale

Acido prussico medicinale	1 grosso
Acqua stillata	1 libbra
Zucchero purificato	1 o mezz'oncia

Si mescolino, e se ne mi un cucchiaino la mattina ed un altro la sera.

Pozione pettorale

Infuso d'edera terrestre	2 once
Acido prussico medicinale	15 gocce
Siruppo d'alicea	1 oncia

Se ne mi un cucchiaino in ogni tre ore.

Fra i partigiani del valore antitossico dell'acido prussico citeremo Herrera, Cerulli, e Tantorelli. Ma da un'altra parte di Laria dice positivamente di non averne ottenuto il minimo vantaggio. Noi per parte nostra non lo abbiamo mai adoperato in questa malattia; a ragione della differenza di forza che questo rimedio ha nello stesso farmaco. Ma abbiamo spesso adoperati i succedanei dell'acido prussico, come l'acqua di lauro cerreo e l'acqua stilata di mandarla amara in dose di 4, 8, e 12 grammi al giorno ed anche più; ma non ci hanno mostrato che un passeggero alleviamento della tosse e dell'affanno.

4. Gli amari ed i tonici. Certa cosa è che le due principali indicazioni nella cura della tisi sono d'impedire la funesta reazione locale de' tubercoli, e di sostenere in buona stata la salute generale. La prima di queste indicazioni essendo adempita dagli antilogistici, dai calmanti, e dai rivulsivi, la seconda può essere utilmente soddisfatta dall'uso degli amari, de' tonici, degli acidulati, e da un regime tonico. Ma in questa classe seppure si conta alcun rimedio specifico.

1. Il *licene islandico* è senza dubbio il rimedio di questa genere che gode la maggiore popolarità. Ed in effetti riunisce ad un tempo la duplice facoltà di contenere un principio tonico, ed una gran quantità di sostanza gelatinosa. Ma benché ne avessimo sperimentato ottimi risultamenti nella bronchite accompagnata da espettorazione profusa e consecutiva di un'eterna polmonite, pure confessiamo di non averne mai ottenuto nella tisi un effetto veramente curativo. Al principio della malattia quando non vi sono pressanti sintomi d'infiammazione questa tisina mescolata col latte si è purta chiamata come abituale bevanda degl'infermi. In un tempo più inoltrato il suo uso riesce parimente vantaggioso quando i sintomi colligativi del secondo stadio cominciano a manifestarsi, ma purchè lo stomaco stasi conservato in buono stato. Quando noi preferiamo la decozione di *licene islandico* con la radice di *liquirizia*. Se ne levano prima 15 grammi, e poi si lasciano infusi in mezzo litro d'acqua; si fa cuocere per una mezz'ora; in fine si aggiungono 5 grammi di radice di *liquirizia*, e dopo 5 minuti si filtra il liquido, e s'amministra all'inderno nella giornata a mezza tazza per volta. La gelatina di *licene* si ottiene con una decozione concentratissima, alla quale si aggiunge lo zucchero, non che delle sostanze calmanti avanti la sua solidificazione. Il *funar crispus* è un pessimo succedaneo del *licene*.

2. La *poligala galicantica* possiede una grande riputazione nella

cura della tisi, e si adoperava perimetrati in decozioni allo stesso dosi, ed in quantità anzi più grande del lichene. Fra i fautori di questo rimedio citeremo Baumes, Canton, Coste, e Villemet, i quali citano 10 casi di guarigioni per così fatto rimedio.

Engelhardt raccomanda nell'ultimo periodo della tisi la formola seguente

Radice di poligala. 30 grammi
Si facciano bollire in 500 — d'acqua

E si riducano a metà, e vi si aggiungano

Radice di salep polv. 2 grammi

Estratto acquoso di china 3 —

di digitale 50 centigrammi.

Miele 30 grammi

Mischiate, e prendetene un cucchiaino ogni due ore.

Portal, Querin, e Sachtleben raccomandano la poligala come utilissima a facilitare ed inneggiare l'espettorazione. Ecco la formola

Lichene islandico } 12 grammi
Radice di poligala }

di liquirizia 24 —

Steli di dalcamara 12 —

Mischiate, e fatele tirare. Questa dose si usa per 2 o 3 giorni.

3. La chinachina anche è passata per un partito antitifico, e fra gli autori che più l'hanno elogiata citeremo Prince, Daman nei pure le accorda un titolo contro i sintomi di coagolazione, ma pretendendo che abbia ancora un potere eradicativo, e ne raccomanda principalmente l'infuso freddo. Fothergill la consiglia per le donne tifiche essentiate da una lattazione troppo prolungata, o dal flusso bianco. De Haen raccomanda la decozione di chinachina col latte come una delle migliori bevande da amministrare a' tifici. Tissot raccomanda l'uso della china china nella tisi prodotta da una venetica, intorno alla quale non siavi infiammazione.

L'uso della chinachina è forse troppo dismesso oggi, ma tutti questi autori non possederano il mezzo di diagnosticare la tisi per la qual cosa tutti i loro elogi riescono sempre vaghi, e peggio appoggiati da prove di fatto: donde non hanno un grande valore.

e. Gli astringenti, come il tannino, la ratania, la monesia, la simaruba, la cascarella, ci occuperanno quando tratteremo della cura de' sintomi, e principalmente dell'emottisi e della diarrea, imperocchè essi non esercitano alcun potere specifico su la malattia tubercolare.

L'agarico bianco, l'aceto di piombo, ed alcuni aromatici saranno somministrati all'occasione de' sudori colligativi.

Si è creduto d'aver trovato lo specifico in alcune piante aromatiche, delle quali la principale è la galeopsis grandiflora, la quale è uno de' principali ingredienti delle erbe pettorali di Lieber, che hanno avuto voga principalmente nel mezzodì della Germania. Nella mia pratica nel cantone di Vaud feci venir dall'Alamagna questa pianta, e non arandone avuta bassi effetti, domandai a' botanici ove l'avessi potuta coglier fresca, e sapete che potea trovarla sulle frontiere della Savoia, l'ho mai fresca, ma non con miglior successo che quando l'avea usata secca.

f. I risultati sono stati in tutti i tempi considerati siccome mezzi efficacissimi ed utilissimi nell'isterna tubercolosi. Ma alcuni medici sperimentabilissimi, fra i quali il Louis, dicono di non averne giammai osservati effetti ben dimostrati. Ciò non può tanto rimanere sempre fermo che se contro questa malattia v'ha un metodo razionale, questo è senza dubbio il rivulivo.

La più semplice forma o più blanda è quella degli emplastri, facendo si potranno applicare fra le spalle, o sul davanti del petto, o su tutto un lato, della carta chimica, del diachilum gommato, dell'emplastro di pece di Borgogna oppiata. Ma tutti questi mezzi sono principalmente utili a calmare la tosse, i dolori toracici, imperverchè le moxe, i vescicanti, in somma i rivulivi più attivi, con quelli che veramente spiegano un potere assai maggiore, il quale allo volte può divenire senza delirio salutare. I vescicatorii potranno essere applicati o tenendone uno a permanenza sul petto, o replicandone più successivamente senza farli appassire. Le frizioni di tartaro stibato sono dolorosissime, se possono essere continuate a lungo tanto da ricavarne un'azione realmente curativa contro i tubercoli. Per la qual cosa l'uso delle moxe è quello che deve di necessità costituire contro questa malattia la rivulsione per eccellenza. Esse furono consigliate in prima da Pottow e Percy, ma a' dì nostri hanno avuto per fautori Larrey, Schneider Van-der Kolk, come potentissimi mezzi contro la tosse. Fra i grandi medici che senza aver pubblicato le loro osservazioni su questo punto, insistono molto su l'utilità di questa metodo, citorò Scenbèn, Lallemand, e Prevost da Ginevra. Principalmente quest'ultimo cita casi di guarrigioni notabilissime di lui inaltrati, avvenuti per numerose moxe applicate su la parte del petto successivamente. Si cominciava dall'applicarne una o due sotto la clavicola, e quando cominciava a divenire la suppurazione

dopo della caduta dell'escara, se ne stabiliscono altre due, e così si continuerà a tenersi applicata una o due ad un tempo in suppurazione per mesi ed anche per anni. E siccome questo modo lasciano cicatrici molto deformi, si potevano applicare principalmente trattandosi di giovanette sul dorso o fra le spalle. E per chi bramasse delle particolarità riguardo alla maniera d'applicare lo modo rimandiamo al già detto su ciò nelle malattie articolari. Per ottenere vantaggio da questo metodo è d'uopo usarlo con coerenza, a lungo, tenendo l'infermo in ottime condizioni igieniche. E benchè fin oggi io non ne avessi ottenuto tutta l'utilità che m'attendeva da sì fatto metodo, pure confesso che la mia esperienza su questo punto non è tanto completa che possa definitivamente farmi giudicare del valore di esso.

È stata anche detta tenero applicati de' castorei al braccio o su la pareti del petto. E citeremo l'inglese Mudge il quale insisto su la necessità di tenere aperta una suppurazione per mezzo di grandi castorei ove si debbono porre parecchi bottoni. Egli racconta di essersi guarito egli stesso della tisi chezza polmonale, alla quale era ito incontro nella sua giovinezza ed essersi guarito per mezzo d'un largo castoreo applicato su la spalle, e medicato ogni giorno con più di cinquanta polinocine. L'applicazione d'un secondo su la parete toracica ha purimente costato celebri partigiani fra i quali citeremo Leatin, Portal, e Whyt.

Per completare questa lunga rassegna di medicamenti e de' metodi terapeutici vantati contro la tisi aggiungeremo quella di alcuni non meno vantati ma che non hanno alcuna reale opera su la malattia in parola. Come sarebbero le fumigazioni aromatiche e balsamiche ma secche, raccomandate dal Bosquet, Billard, Feller, Moad, Willis. S'è consigliato ancora far respirare agl'infermi i vapori di piante aromatiche narcotiche. L'inalazione dell'etere solforico mescolato con l'oppio è stata già raccomandata da Ebers. Ma questi saggi per certo sono stati fatti con poca accuratezza: dappoichè non era serbato che a questi ultimi tempi il conoscere l'opera fisiologica dell'inalazione dell'etere, la qual per altro ci par poco ragionevole nella cura della tisi chezza, come quella che spesso promueve la tosse anche nelle persone sane di petto. Non vuoi tacere che prima dello stesso Ebers già Pearson aveva raccomandati i vapori d'etere contro la tisi, e quando si legge in che modo costui prescrive l'inalazione di questi vapori, fa maraviglia il vedere com'egli non sia più addentro penetrato a conoscere l'opera di quelli.

Egli consiglia di versare uno o due cucchiari di caffè d'etere solforico in una tazza da tè, e d'avvicinarla alla bocca, e d'aspirar questi vapori fino a che sia sparita tutta la quantità ritenuta in bolla alla tazza (Londra, 1794).

I purgativi hanno una voga popolare contro la tisi, e il famoso rimedio di Leroy è stato vantato non meno contro la tubercolosi che contro un gran numero di malattie. Ma ciò per altro non può recar meraviglia, perocchè il volgo ama i rimedi che hanno un'azione manifesta: anzi ha veduto tali ch'erano più costosi dell'azione d'un purgativo, perchè avea loro aperto il ventre, benchè senza sollievo, anzi che di quella d'una porzione, perchè non accompagnata da così materiale ed evidente, benchè in fatti avesse loco alleviato molte sofferenze. Ma a dir vero i purganti non sono per nulla giovevoli nella cura della tisi, nè possono essere adoperati al più che in principio della malattia per diminuire le congestioni polmonali senza aver ricorso a troppo frequenti emissioni di sangue. Ma nel secondo periodo è menore esserne sommamente disassapato a ragione della tendenza che allora esiste per le ulcerazioni intestinali.

Il sugo d'erbe, a cui Hufeland e Portal attribuiscono un'azione saluifera contro la tisi, manca affatto di qualunque efficacia. Il sugo di cocomero, già da Oribasio raccomandato come antiliscico, ha trovato anche de' fautori tra i medici moderni, come Muxel, Marc ed Hartmann. Anzi quest'ultimo pretende d'aver guarito due casi di tisi acuta col sugo di cocomero, di cui fece prendere mezzo litro al giorno.

Nella tisi incipiente è stato raccomandato da Beddoes il carbone. Ma questo rimedio non ha più azione su questa malattia che l'inalazione del gas acido carbonico e tutti gli altri mezzi vantati da questo autore.

È singolare quella proposizione del Pierry di ottenere le cialtrici delle caverne polmonali, cercando di avvicinarle le pareti per mezzo della compressione esercitata su la pareti toraciche.

Citeremo ancora la casforea raccomandata come antiliscico dal Magrath e dal Neuman, e l'ortica recitata dal Burt, e dal Gardon. Costoro usavano la tintura della radice di cotesta pianta, di cui facevano prendere 30 o più grammi al dì, comparandone l'azione alla digitale.

La decozione di rhus radicans è un rimedio popolare contro la tisi fra i montagnuoli di Alenagui, ed è stata raccomandata da Gilman

E qui porremo fine a questa prima parte della terapeutica della tisi. Abbiamo cercato di disseminare tutt' i mezzi proposti, e sottoposti ad una severissima critica, e non possiamo non essere colpiti dal vedere che in materia medica la gran folla di rimedi proposti contro una malattia, è nella inversa della efficacia di ciascuno di essi, e nessuno ha meglio di P. Frank definita questa illazione abbondanza di rimedi, appellandola falsa ricchezza. E passeremo alla seconda parte della cura, a quella, cioè, de' sintomi; e saremo in questa più brevisi, avendo già indicato il modo d'amministrare la più parte di questi rimedi o di questi metodi.

C. Cura de' principali sintomi della interna tubercolosi.

1. La tosse. Si è potuto vedere come un gran numero de' rimedi usati per antitisi avessero per precipuo scopo di combattere la tosse. E per verità è questa il sintomo più persistente e più incomodo per gli ammalati, ed il principale rimedio da combatterla è l'oppio. Se la tosse è frequente in tutta la giornata voglio far prendere da 5 a 10 centigrammi d'estratto d'oppio gommoso nelle 24 ore. Ma se la tosse è più forte nelle ore della notte o verso la mattina voglio prescrivere una pillola con 3 a 5 centigrammi di estratto teliaco. La mentina spesso calma maraviggiosamente la tosse, e voglio amministrarla o a dosi refratte, o un poco di più la sera. Vedi ciò che abbiamo detto dell'oppio trattandone più su come rimedio contro la tisi.

In simili congiunture uno degli oppiati che vogliamo adoperare più spesso è l'elair pareguino, il quale ci è sembrato uno de' migliori calmanti per la tosse; ma siccome è pochissimo usato in Francia, noi riferiremo qui la sua composizione e preparazione.

Oppio secco	4 grammi
Acido benzoico	5 —
Cantara	26 decigrammi
Olio d'oli	4 grammi

Si faccia digerire per sette o otto giorni in

Alcool a 21 875 grammi

Si filtri e si conservi.

Sogliono far prendere questo elair in dose di 20 a 30 gocce tre volte al giorno, o più, sempre in una tazza di tè pettorale o in una mezza tazza di latte caldo. E spesso ancora ci serviamo della seguente pozione di cui un farmacista di Parigi che n' ebbe per caso fra mani la ricetta ne fece un portese specifico.

Utile paretotico	4 grammi
Acqua di lauro-ceraso	8 —
— stillata	120 —
Mucilagine di gomma	} 30 —
Sciroppo diacodio	

Mischiate. S'usi a cucchiaiate in ogni ora o due ore.

Come calmante della tosse la belladonna è molto inferiore all'oppio, ma taluni infermi che non tollerano gli oppiati sentono calmarsi la tosse solo con la belladonna. Si prescrive in pillole ed in soluzione in dose di circa 5 centigrammi nella 24 ore. E spesso l'abbiamo usata con una emulsione di mandorle amare preparata con 8 o 12 grammi di mandorle mondiate, ed emulsionata con lo sciroppo di altea. Il Cruvelier raccomanda i sigari di belladonna preparati con le foglie di questa solanacea imbevuta d'una soluzione concentrata d'oppio, e se la fumare un mezzo sigaro mattina e sera.

Gli altri narcotici, il giuquiamo, la ciuta, l'aconito, non mi hanno mai dimostrato buoni effetti contro la tosse de' tisiici. E neppure mi è mai riuscita l'ipocacoana a piccole dosi, tanto vantata da alcuni pratici. Gli emplastri di carta chimica, di diachylon, di pece di Bospegna, sola o con la tintura tostica, sono alle volte utili nella tosse poco intensa, ma non possono troppo aver fiducia nella loro efficacia. I vapori ammollienti e narcotici parimente non meritano alcuna preferenza su l'uso interno di questo sostituto medicamentoso. I rivulsi alla volta fanno cessare la tosse, e la fanno notabilmente diminuire quando gli altri mezzi sono riusciti inutili. Non è mestieri ch'io dica che qui intendo parlare della tosse indipendente di qualunque infiammazione intercorrente, o non accompagnata da emottisi.

I vomitivi alle volte mi son riusciti utili contro la tosse de' bambini tubercolosi, ma a qualunque età vuoi aver parco nell'usarli.

L'acido prussico è un mezzo pericoloso per la ineguaglianza della sua forza nelle diverse farmacie, per la qual cosa vogliamo sostituirgli l'acqua di lauro-ceraso, o l'acqua stillata di mandorle amare, che sono ottimi calmanti della tosse. E li amministriamo nel latte o nelle porzioni pettivali. Le bevande mucilagginose ed amare parimente convengono contro questo sintomo, non che una bevanda mai abbastanza raccomandata, d'acqua di Selts molto gaseosa e fredda calda.

2. *L'espettorazione* non può essere considerata come un sintomo distinto, ma essa è sempre in proporzione con la tosse o con la

tagione che la produce. Per la qual cosa avvisiamo che altri se la accendano sopraffatto valore come sistema, anzi sian di credere che la pretesa classe degl'espettoranti esser debba interamente cancellata dalla materia medica; chè l'espettorazione si rende facile solo ne' casi in cui si agisce su la cagione che la rende difficile. L'inalazione de' vapori ammollenti, per esempio, non può altrimenti facilitarla, se non se diminuendo la tensione infiammatoria della membrana mucosa de' bronchi. Gli alcalini, e principalmente il sale ammoniacale, che talvolta sembrano ancor facilitar l'espettorazione, probabilmente non operano che in virtù della loro azione chimica, che è liquefattiva della parti fibro albuminose del sangue. La presunta virtù espettorante del Kermes del solfo aurato d'antimonio, della Scilla, ecc. non ha potuto cadere mai sotto gl'occhi miei, per la qual cosa meritano il bando dalla cura della tisi chebra, dappoichè mentre sono spessavolte della efficacia che loro s'attribuisce sono d'altra parte capaci di ledere l'appetito e le funzioni digestive.

Si è vantata l'utilità dell' carbone, della mirra, de' balsamici, dell'acqua clorurata, del creosoto, ne' casi d'espettorazione abbondante, fetida, e di cattivo colore. Ma negl'ospedali s' ottiene lo stesso effetto col ripoco e con la dieta: nè alcuno di questi mezzi ha effetti durevoli, anzi tutti hanno una debolissima virtù, che certo non giunge fino alla cagione del male.

3. *L' emetico* è certo uno de' sistemi che merita la maggiore attenzione. Convenevolmente medicata, essa fa il bene di richiamar tanto l'attenzione del medico da potere alle volte sospendere i sintomi principali d' una tisi incipiente: la guisa che allo volte si direbbe, se non si fosse esaminato bene il petto che siasi trattato d'uno spunto di sangue indipendente affatto da qualunque malattia tubercolare.

Quando lo spunto di sangue è alcun poco abbondante, sarà utile praticare un salasso di 300 grammi sia al braccio, sia al piede, ed in capo a 24 ore replicarlo, se lo spunto sanguigno si fosse anche esso replicato. E pochi giorni dopo riuscirà utile un salasso derivativo di 12 sanguisughe all'ano, o di 15 a 20 sanguisughe intorno a' malleoli. Non è mestieri che si dica che trattandosi di persona debole, o che ha vissuto in cattive condizioni igieniche, o quando la malattia tubercolare è già molto inscristata, debbesi esser parco nell'emissioni di sangue.

I derivativi son parimente utilissimi immediatamente dopo dell'incidento. Si praticeranno con vantaggio i massaggi scapoli, e

L'applicazione replicata di sanguigni su i diversi punti della membrana inferiori. L'applicazione della gran ventosa di Juncel può in simili circostanze produrre una salutare rivelazione.

Gli astingenti dopo le emissioni sanguigne sono i più necessari mezzi nello spato di sangue. Preferiamo l'estratto di ratania, unito all'oppio per impedire la tosse, e spesso lo prescriviamo così.

Estratto di ratania	1 a 2 grammi
— gommoso d'oppio	5 centigrammi
Acqua stillata	110 grammi
Sciropo di manesia	30

M. Da prendersene un cucchiaino ogni ora.

Negli abbondevoli spati di sangue venienti agli altri mezzi gli acidi minerali hanno un gran potere, e principalmente l'aceto ed il forico, e l'acqua di Rabel. Se ne ripongono da 2 a 6 grammi o più in un litro d'acqua edulcorata con 40 a 60 grammi di sciropo semplice, di cui si farà prendere a volta a volta una mezza tazza. Si può accrescere la dose dell'acqua di Rabel fino a 6 grammi e più in 24 ore.

Quando uno spato di sangue abbondevolissimo abbia resistito a tutt'i mezzi, l'applicazione del ghiaccio sul petto costituisce secondo Louis una risorsa preziosissima, ed esente dai pericoli che a priori si potrebbero supporre.

L'igiene de' fucili attaccati d'emottii dev'esser regolata con grandissima diligenza: licende le bevande addolcenti, l'acqua lattata, la decozione di fior di farina, ecc. saranno amministrate se la tosse è frequente, le bevande fredde ed acidulate al contrario. Si prescriverà una severa dieta almeno per otto o dieci giorni dopo dello spato sanguigno. La bevanda con le fecole, le uova, il latte, i legumi, basteranno per tutta nutrizione. Sarà necessaria la diuturna costanza a letto, non che il completo silenzio. Finalmente nella convalescenza dell'emottioi ottima cosa sarà prescrivere uno o due purganti dolci, come un cucchiaino di magnesia calcinata, od una bottiglia d'acqua di Seltz di 32 grammi, o la limonata di citrato di magnesia, per prevenire novelle emottii.

V. I dolori di petto non meritano una particolare attenzione se non se nel caso che sieno indipendenti da un processo infiammatorio acuto delle vie del respiro. Ma è necessario esaminare se questi dolori son d'igi d'una nevralgia intercostale: imperocchè se i dolori veramente pleuritici meritano l'uso delle sanguisughe, e delle coppie scarificate, i dolori nevralgici al contrario saranno meglio

avuti per via delle frizioni calmentisi con l'olio di camomilla carbonata, col balsamo tranquillo, col laudano ter. Le parti frizionate si cuoprono da un doppio strato di cotone da un cataplasma ammolliente e narcotico. Ed in similgianti congiunture l'applicazione di diverse specie d'empastro può procurare un notevole sollievo; ma se tutti questi mezzi rimangano infruttuosi, si ricorrerà all'uso dei resicatorii volanti.

5. La dispnea è per molti uoi uno de' più molesti sintomi, sopra tutto nel secondo stadio. Or questa dovrà essere combattuta co'narcotici, come l'oppio, la morfina, lo stramonio, i sigari di belladonna oppiati, l'inalazione de' vapori ammollienti e narcotici. Durante gli accessi di dispnea si applicherà un cataplasma senapato su le spalle ed al basso del petto, si applicheranno le coppie ed all'uopo, ove non risulteranno sufficienti tutti questi mezzi, si avrà ricorso ad alcune coppie scarificate: e si praticherà anziutto un salasso generale di 120 a 200 grammi, quando all'ascoltazione si riconoscerà come cagione della dispnea uno stato di ipertensione o d' intensa congestione.

6. La febbre non richiede alcuno speciale compenso. La periodicità delle colicose esacerbazioni dopo il mezzodì e verso la sera spesso ha dato a discredere che si trattasse d'un'intermittente, ma nè la clinschina nè il solfato di chinina hanno minima potere su questa manifestazione morbosa. Al contrario ha meglio somministrare le bevande rinfrescanti, come la limonata, la soluzione di sciroppo di ciniege, durante l'accessione febbrile. Ma uno de' più spiccolati effetti di questo sistema è la diminuzione dell'appetito, la onde dovrà amministrarsi una razione più parca, meno sostanziosa di quanto per avventura sarebbe richiesto alla malattia tubercolare. Ed è parimente indispensabile di disporre i pasti in modo che si facciano prima che giungano le ore della maggiore intensità della febbre.

7. I sudori sono nel secondo stadio uno de' più incomodi sintomi, quindi contro di essi sono stati proposti numerosissimi rimedi. Ma quello che ha veduto meglio risarcir nell'intento di frenarli è stato il solfato di chinina. Con questo rimedio, son già due anni passati, il Louis combatte con vantaggio i sudori notturni de' tatici, e dopo gli ottimi risultati che ne ha veduti nel Hotel-Dieu ha pienamente adottato questo metodo. Gli ammalati prenderanno una o due pillole con 10 a 15 centigrammi di solfato di chinina nella sera, potendone aumentare la dose molto di più.

L'acetato di piombo tanto vantato contro i sudori colligativi non m'ha offerto, lo lo confesso, alcuno de' vantaggi tanto pensati dai fautori di questo rimedio, ed altrettanto dir debbo dell'agarico bianco vantato tanto dal Bisson. Ed io ho sperimentato questo rimedio tanto più volentieri nella pratica mia, in quanto che lo avea veduto prescrivere costantemente a tale uopo nella clinica dello Schœnlein; ma poscia l'ho del tutto abbandonato, perchè non ne ho mai ottenuto l'effetto desiderato. La linacea solferica è stata parimente vantata in similissimi casi, non ho potuto sperimentare lo stesso il suo valore. Sono state anclio vantate molte piante aromatiche, fra le quali l'infusione di Salvia adoperata dal Waa-Swieten e di cui più volte ho potuto riconoscere l'efficacia: gli ammalati ne prendevano ogni sera una tazza, ma fredda, e sarà meglio amministrarla piuttosto calda che allungata in molt'acqua, perchè la troppa quantità del liquido, per fresco che sia, sempre promove la traspirazione. Nasse contro questo sistema ha consigliata le frizioni con l'olio, il che è una pura modificazione del metodo di Salisbury, che vantava le frizioni col lardo, non solo contro i sudori colligativi, ma come astringenti. Questo medico faceva ungere una gran superficie del corpo per due o tre volte al giorno, e per una mezz'ora, con tanto di lardo quanto bastava a poterla assorbire. Finalmente Marcus fa grand'elogio della seguente pillola balsamica contro questo sistema.

Mirra	13 grammi
Balsamo del Canada	6 —
Estratto d'oppio	2 —

Si dividano in pillole di 10 centigrammi da prendersene 2 in ogni 2 o 3 ore.

Quale che sia la sostanza medicinale che si prescrive contro i sudori è mestieri sempre accompagnare questa cura con alcuni provvedimenti igienici. La temperatura dell'appartamento non deve essere troppo elevata nè oltrepassare i 15 a 16 gradi del centigrado, anche in inverno. Gli ammalati non debbono aver pesanti coperture nel letto, evitar debbono le bevande calde: si procurerà di tenere bene aerata la stanza, poichè que' sudori ordinariamente spandono un pessimo odore intorno al letto degl'infermi. E se non si potranno aprire le finestre ogni giorno, vi si supplirà con le fumigazioni aromatiche.

Ora ci faremo a dire de' sintomi riguardanti le infiammazioni concomitanti sia della diatesi tubercolare, sia del deposito locale del tubercolo.

B. Laringite a tracheite. In questo luogo non diciamo già delle infiammazioni croniche, idipatiche, o sifilitiche, che si osservano nelle parti superiori delle vie del respiro; ma si bene di quelle che sono specialmente consecutive della tisi, le quali raramente richiedono una cura antiflogistica. Se nella laringe albergassero vivaci dolori, se la deglutizione fosse difficile e dolorosa, finalmente se l'irritazione laringea producesse spesso e molesta tosse, s'applicherebbero alquanto sanguisughe al collo. Ma i cataplasmi ammollienti, e le frizioni calmanti, ultimamente sostituiranno ne' più de' casi le emissioni sanguigne, e potranno avvalorare la loro azione con le inalazioni de' vapori ammollienti o narcotici. Se il corso della laringite è più apertamente cronico, e non presenta sintomi d'una tal quale intensità, i rivulsivi su la parte anteriore del collo, sono al parer nostro il miglior metodo, anzi il solo dal quale ne' più de' casi abbiamo potuto cogliere qualche frutto. Ecco la gradazione de' mezzi che noi vogliamo adoperare in simili congiunture: cominciamo dal seguente linimento ammoniacale confetto.

Olio comune	20 grammi
Canfora) 6 —
Ammoniaca) per sorta

Mischiato. S'usi per frizioni mattina e sera su la regione del collo nella dose d'un cucchiaino.

Ma se questo mezzo non producesse effetto alcuno, vogliamo fare eseguire la frizione con l'olio di croton fino all'abbassamento di piccola pustolletta. In altri casi prescriviamo l'uso di piccoli vescicanti volanti alla regione del collo in numero di 3 o 6. Finalmente il mezzo molto più efficace di produrre la guarigione, se nei polmoni vi sieno soli pochi tubercoli, è l'applicazione d'otto larghi setoni ciascuno sur un lato del collo di cui si mantenga la suppurazione per più mesi. La cibazione, s'intende, esser dov'è dolce e sostanziosa: ed in questi casi veramente conviene la dieta latte. I sintomi laringei debbono determinare il medico a mandare l'infermo in un clima meridionale. L'assoluto silenzio, e per più mesi di seguito, è parimente indispensabile. La tosse si combatterà in vari tempo con gli oppiati. La causticazione della mucosa laringea dev'essere prescritta nella cura della laringite de' tisi.

La *pneumonia* presenta minor gravità, come abbiamo detto, nei tisi. di quanto a priori avrebbe potuto pensarsi: lascia il medico sarà parco delle emissioni di sangue, principalmente quando la inferno trovasi in uno stadio infiltrato della malattia. Il salasso

generale esser ben stabilito pe' soli casi accompagnati da una forte oppressione. Le venticine scarificate su la regione corrispondente alla porzione infiammata del polmone tanto più converranno, quanto la aderenza tra la pleura costale e la polmonale più ravvicinano i capillari de' polmoni alle pareti toraciche. Il tartaro stibato dev'esser prescritto nel solo caso, che gli organi della digestione trovinsi ancora integri, altrimenti ha meglio agguir la soluzione di Richter, la quale è stata molto variata da Oppolzer professore di chimica a Praga.

Erbo di digitale 30 a 50 centigrammi

Sinfonata in acqua bollente 180 grammi

Vi si sciolgano d' acetato di

piombo

30 a 50 centigrammi

Vi s'aggiunga tintura sabbica 6 a 10 gocce

Mischiate ed usatene un cucchiaino l'ora nella giornata.

La soluzione di acetato ammoniacale talvolta ci è sembrata utile nella pneumonia de' tubercolosi quando questa non sia molto intensa. E non è mestieri ch'io dica, ch'è d'uopo sottoporre gl' infermi ad una dieta momentaneamente più severa, la quale non dee prolungarsi tanto durante la convalescenza, quanto quella della pneumonia semplice. Del resto oggi si abuse della dieta severa nella convalescenza della più parte delle malattie acute.

10. La pleurisia è molto più grave della stessa pneumonia quando è accompagnata da effusione, e richiede oltre alla cura moderatamente antilogistica l'uso de' derivativi, come vescicanti su le pareti toraciche, gorgievi blandi, calomelano, diuretici, principalmente la digitale. In breve si terrà un metodo in tutto simile a quello della pleurisia idiopatica, ma non obbliando giammai che trattasi d'una persona offeovita già da grave cronica malattia.

11. La perforazione polmonale, lo pneumo torace è una malattia molto più grave della stessa pleurisia, e richiede una cura puramente palliativa, poichè presto o tardi la morte dovrà inamovibilmente seguire. L'assoluto riposo e l'uso degli oppiati costituiscono il solo mezzo che l'arte possiede in simili congiunture. Del rimanente si seguirà a nutrir gl'infermi conformemente al periodo inoltrato di lor malattia.

12. La gastrite crenica de' tubercolosi merita al suo primo apparire la più scrupolosa attenzione. Essa si combatterà a principio con un regime estremamente cauto riguardo alla qualità e quantità degli alimenti, ch'esser dovranno ad un medesimo tratto sostanziali

e blandi. È di assoluta necessità che i pasti non sieno copiosi, ma a sufficiente distanza. Anzi quest'infermi dovranno essere sottoposti momentaneamente ad una dieta ancor più severa dal primo momento ch'essi cominceranno a dolersi d'inappetenza e di nausea. Ciascun o sei coppe scarificate, o meglio 10 o 12 sanguisughe all'epigastrio saranno applicate, e la digestione sarà agevolata con l'uso degl'alcalini, sia l'acqua di Vichy, sia il bicarbonato di soda in dose di 3 a 4 grammi al giorno. Oltre al regime il mezzo più vantaggioso contro le pene epigastriche è l'acqua di Seltz fazzia.

Una volta che gl'infermi cominciano a vomitare si può sospettare l'esistenza d'una di queste gravi affezioni della mucosa gastrica, di cui noi abbiamo già data la descrizione. Ed allora appunto il regime animale e sostanzioso cessa d'essere ben tollerato. La dieta lactica, il brodo, lo zuppo con fecole, e l'acqua di Seltz, finiscono per costituire i soli alimenti che gli ammalati possano tollerare. L'oppio ed il solfato di racina amministrati a piccole dosi, sia in pillole sia in una piccola quantità di veicolo liquido, rendono alle volte in questi casi ottimi servizi. Se l'oppio internamente non fosse tollerato, si potrebbe applicare all'epigastrio col metodo endermico, sia incorporato ad un impiastro di sapone, sia depositando della racina sopra un piccolo vesicante, sia introducendo un quarto di clistere laudanizzato. Ed al tempo stesso questi lavativi si potrebbero rendere nutritivi preparandoli col brodo concentrato, nel quale si fosse diluito un giallo d'uovo, se pure la mucosa del retto non si opponga a questo metodo.

13. *L'enterite tubercolosa* ordinariamente resista a tutte le cure, e solo al principio si può dominarla. L'applicazione di sanguisughe su le pareti addominali non è gran fatto utile, ma qualche speranza di vantaggio haasi soltanto dall'applicazione di quelle all'ano, benchè non vi si possa aver ricorso che per quanto è permesso dalle forze dell'infermo. La cosa più necessaria è regolare il regime con massima cura, il quale esser dee sostanzioso e nutritivo per fin che lo stomaco è in buono stato: e gli alimenti esser debbono scelti principalmente fra quelli che lascian poco residuo, come le carni succulente, le uova, le farine, evitando principalmente le frutta e i legumi verdi.

La cura medicinale non ha se non un potere palliativo, ma è mestieri al primo luogo porre gli oppiati. Si amministreranno 2 o 3 pillole nella giornata fatte con tre centigrammi d'estratto gommoso d'oppio; si praticheranno i lavativi acidati con 10 o 12 gocce

di laudano. Ed io usar voglio per lo più gli oppiati uniti a mucilaginosi ed agli amari. Ecco la formula di cui io ho spesso fatto uso.

Radice di colombo	4 grammi
— di saleg	2 —

Si facciano cuocere in 150 grammi d'acqua, si passino, e vi si aggiungano.

Estratto gemmoso d'oppio, o codeina	5 centigrammi
Scieppo di diacodio	30 grammi

Se ne prenda un cucchiaino da tavola in ogni due ore.

La decozione bianca è anche molto usata da' pratici nella diarrea dell'isici. La cascarella o la scimaruba sporano d'una maniera analoga al colombo.

L'acetato di piombo non ha spezzato potere contro questa forma di diarrea. I vesicatorii volanti applicati su le pareti addominali benchè nelle altre forme di diarrea riescono utilissimi, pure in questo rimangono isoperosi.

La perforazione intestinale è repentinamente mortale, e l'oppio ad alta dose, variato da Stuke da Dublino, è tutto al più capace di alleviare le sofferenze dell'ammalato. L'uso caotico natura che si stabilisce in alcune rarissime circostanze non richiede altre cure che quelle della settelza, perocchè non v'ha mezzo curativo da contrapporgli.

14. La *malattia tubercolare del peritoneo* non richiede cura speciale, fino a tanto che non promova sintomatologia infiammatoria spezzata. Nel contrario caso le emissioni sanguigne locali, le sanguisughe e le coppe debbono essere applicate su i più dolenti punti delle pareti addominali. Le frizioni mercuriali e iadurate saranno praticate per molto tempo, ma evitando sempre a tutt'uso la salivazione mercuriale. I cataplasmi ammollienti e narcotici produrranno spesso un sollievo spezzatissimo, ed i bagni, sì utili nelle malattie infiammatorie del peritoneo, non possono essere adoperati che quando la tosse e l'oppressione son poco intense: i clisteri laudannizzati e le pillole oppiate vogliono prescrivere contro gl' *alimenti* dolci. La dieta esser dee quasi la stercilissima che non' ontente cronica de' tubercolosi.

15. La *meningite tubercolare* quasi sempre mortale resiste a qualunque cura, per la qual cosa eviterassi di tormentare gl' infelici infermi.

I dolori di testa alle volte diminuiscono sotto l'applicazione delle sanguisughe dietro le orecchie, e della neve su la testa, ed i ca-

Cataplasmi senapati vaganti per gli arti inferiori costituiscono parimente un ottimo derivativo. Ho molte volte in questi casi usato i vescicatorii volanti alla gamba o alla naca, ma non se ho mai osservato il minimo giovamento. Proscrivo perciò, e con molta ragione i vescicanti sul cranio capellato, benchè qualche volta in tal malattia pure avessero arrecato qualche giovamento. I vomiti saranno combattuti con l'acqua di Selta, che si farà inghiottire a piccoli bocconi. Il calometano, sì utile nelle congestioni cerebrali de' fanciulli, non esercita alcun potere su la meningite tubercolare. Quando per che gl' infermi soffrono molto, e portano spesso spesso la mano su la testa, e sono agitati, e fanno disperate grida, non debbesi aver tema di calmarli con lievi dosi di oppio, poichè il medico deve aver per massima che non potendo esser ministro di guarigione, deve tutto tentare per sollevare almeno gl' infermi.

16. *L' erchide tubercolare* a principio richiede gli antilogistici. Si applicheranno le sanguisughe nella regione sotto-pubica ed inguinale, ma non su lo scroto. Si applicheranno i cataplasmi nel periodo acuto o sub-acuto della infiammazione, e dopo sarà meglio usare le frizioni mercuriali o iodurate, ed internamente il ioduro potassico. Fino a che non ci sia alcuna tendenza pronunziata verso la suppurazione, si può tentare di diminuire l'infiammazione interna a' tubercoli con la compressione metodica per mezzo di listello di diachilo. Quando si formano gli ascessi bisogna aprirli tosto e largamente, far medicature appropriate, e facilitare l'uscimento della materia tubercolare. Ma in casi rari ed affatto eccezionali la tubercolosi de' testicoli richiede la castrazione.

17. *La menstruazione*, per la più turbata nella tisichezza preoccupa spesso i parenti e gli ammalati; ma il medico deve non lasciarsi sedurre ad agire su questa funzione efficacemente, come quella il cui sollievo non è la cagione, ma il bene l'effetto della malattia. I mezzi da usare saranno l'applicazione periodica di 4 a 6 sanguisughe alle grandi labbra, o alla parte superiore dello scroto, non che i cataplasmi caldi ed i vapori ammollanti su le parti genitali, se all'ordinario termine le inferme avvertissero i segni prodromi della menstruazione.

18. *La diarria* che alle volte dipende da una malattia tubercolare de' reni stessi non richiede altro che il cateterismo regolare per evitare la raccolta delle urine nella vescica, le bevande mucilagginose o diluenti, e l'applicazione delle coppe scarificate nella regione de' reni, se questa fosse divenuta albergo di dolori, e di sofferenza.

19. Le *afte* costituiscono talvolta un sintomo assai penoso verso la fine della malattia. Se sono poche il mezzo è di causticarle col nitrato di argento, ma se son molte ha meglio usare una mistura di 8 grammi di borace e 30 di miel rosato.

Escare. Finalmente un ultimo sintomo che merita tutta l'attenzione negli ultimi stadii è senza dubbio la formazione delle escare al naso, le quali debbono a tutt'uomo precesire procurandosi che il letto dell'infermo sia sempre ben fatto, e che le lenzuola non facciano pieghe. Su la parte inferiore del trago si faranno le frizioni col cerato saturnale. Ma se ad ota di tutte le precauzioni pure si formassero le scorticature o l'escaro, si dovrà porre in opera il metodo ordinario contro così fatte malattie.

Passando lino alla cura della *tisichezza*, facemo osservare che il corso della malattia tubercolare deve naturalmente indurre su la sua cura. Così la *tisichezza* acuta richiedo a principio della cura un metodo più apertamente antilogistico, come l'uso degli acidi minerali ed una dieta meno sostanziosa che nella *tisi* di corso lento ed apirettico.

Gli esutori sono meno utili nel periodo di *ardenza* che dopo. Gli oppiati stessi debbono essere adoperati con prudenza, finchè vi esista un movimento febbrile di una tal quale intensità, principalmente a principio. In simili casi è pure impossibile il far cangiare di cielo, o mandare in paesi lontani gl'infermi ne' quali la *tisi* s'annunzia da prima con un corso rapido. Dal che si vede che la maggior parte de' precetti da noi dati su la cura della tubercolosi si applica a quella di corso lento più o meno. Ma per mea trista ventura avviene che la malattia ne' più de' casi, dopo di essersi mostrata a principio in un modo lento, e dopo d'aver minacciato di assumere un corso rapidissimo, si rallenta ad un tratto, dopo che la prima eruzione è avvenuta se' polmoni. Nè è d'uso che noi ci fermiamo più oltre su la cura differenziale del primo e del secondo periodo: imperocchè in tutto il corso di questo capitolo abbiamo fatto conoscere le modificazioni de' sintomi e della cura, secondo lo stato delle forze, e secondo gli accidenti da combattere, siano primitivi, sieno direttamente dipendenti dal deposito tubercolare. Del rimanente la più opportuna applicazione di questi precetti si vedrà nel seguente studio.

ISTO.

1. Lesioni.

1. Non v'ha che una sola specie di tubercolosi, o per conseguenza non esiste tisichezza scrofulosa.

2. Orsuoq s'appalesino tubercoli sono essi prodotti da una specifica alterazione, non già da processo infiammatorio, laonde il pus che alle volte truovasi commisto alla materia tubercolare rammolita proviene dalle parti circostanti.

3. Le ulcere tubercolari mostrano dovunque quattro strati differenti: come base il tessuto organico infiltrato di tubercoli crudi o rammoliti: una membrana piogenica vascolare: ed alla superficie di questa alcune false membrane o alquanto pus liquido misto ad elementi sanguigni alterati, ed a ruderi epiteliali, in fine ad una materia corrotta di parti costituenti normali dell'organismo, ed immateriali del prodotto tubercolare fuso.

4. La frequenza de' tubercoli calcarei in scarso numero negl'individui che soccombono ad un'altra malattia mostra quanto è comune la guarigione naturale di un' interna tubercolosi poco estesa.

5. La cicatrizzazione delle caverne si fa per mezzo dell'organizzazione completa e la trasformazione fibrosa della membrana piogenica. La cavità si riempie di una sostanza fibrinosa ordinariamente frammiata ne' polmoni da elementi melanici o cretacei.

6. I tubercoli non essendo vascolari, occupano necessariamente quando non sono pochi, il lungo di molti vas, dal che dipende una iperemia circostante al deposito tubercolare, e la formazione di nuovi capillari, provveduta sempre dalla circolazione generale, ed una disposizione all'ingorgo ed alla infiammazione lobulare.

7. La legge del Loria relativa alla costanza de' tubercoli ne' polmoni quando n'esistono in altri organi ne' soggetti che oltrepassano i 15 anni, dev'esser sottamessa a nuovi studi riguardo all'antichità ed all'abbondanza de' tubercoli polmonali. Nella maggioranza de' casi i tubercoli delle ghiandole linfatiche esterne fanno eccezione a questa legge generale.

8. Ad esca dell'esistenza quasi costante della pleurisia secca nella malattia tubercolare de' polmoni, e benchè in undecimo de' casi s'incontri la pleurisia con effusione, non abbiamo giammai osservato il passaggio diretto dai prodotti infiammatori alla tubercolosi della pleura.

9. Le ulcere non tubercolari dell'esofago, del laringe, e della trachea ed i suoi, che sono frequenti senza essere il prodotto della malattia tubercolare, indicano sempre ad evidenza una disposizione slemmatica secondaria risultante dall'alterazione di tutta l'economia in seguito della tubercolosi. Questa disposizione stessa raggiunge un grado ancora più elevato nel tubo digestivo.

10. La membrana mucoia bronchiale non si mostra congesta ed infiammata se non se nella prossimità della cavetto. Per ciò che i tubercoli esistono allo stato di crudità, i bronchi presentano un'apparenza sana.

11. Le ghiandole bronchiali sono tubercolose circa nella metà dei casi per gli adulti, e circa oltre quarti per i fanciulli. I principii evidenti, a quali esso danno luogo, sono il ristretto della loro abbondanza: o quando esse son passate allo stato di suppurazione, della effusione di pus in qualche organo vicino, come il pericardio o lo stomaco.

12. I sinomi del pericardio sono rari, e quelli del cuore sono affatto eccezionali. Quest'organo mostra nella metà de' casi una diminuzione di volume. In un quarto de' casi si mostra un notevole tumore nella parte superiore dell'orta secondo il Louis.

13. Negli intestini massimamente si riconosce l'indipendenza della malattia tubercolare o del processo infiammatorio: imperocchè si osservano le infiammazioni senza tubercoli, e da un'altra parte l'attenta osservazione delle ulcere tubercolari dimostra che i tubercoli sottintesi producono quell'alterazione infiammatoria della porzione corrispondente della membrana mucosa.

14. Lo stomaco è infermo in quattro quinti de' casi, e lo intestino ne cinque sesti, secondo l'osservazione del Louis.

15. I tubercoli sono in se stessi una malattia poco grave, ma raramente sono la causa della così detta costruzione viscerale, la quale per lo più è fatta dalla semplice estere-colite, o dalla peritonite tubercolare.

16. I tubercoli del peritoneo s'accompagnano spesso con una secrezione melanica abbondante, e promouono ad un tempo un irraggio slemmatico periferico ed una ipertrofia del torace colla pleurite, ma raramente esibiscono una vera ascite. La peritonite tubercolare è tre volte più frequentemente parziale che generale.

17. Il fegato nell'adulto è raramente tubercolare, ma nell'infanzia è tale in un quarto degli individui. Alle volte si abbina osservato una tubercolosi estensiva, ed una volta anche una voluminosa cisterna.

18. Il fegato è grasso in un quarto de' casi adulti, ma per le donne la proporzione è maggiore di quel ch'è per gli uomini. Lo stato grasso aumenta il suo volume, ma solo per eccezione vi si osserva una vera ipertrofia.

19. I tubercoli delle meningi mostrano oltre d'consueti globetti tubercolari, le fibre e le cellule d'epitelio appartenenti alla pia madre, e parimente vi s'osserva l'infiltrazione tubercolare gialla. Ma solo nell'adulto abbiain veduto i tubercoli che provengono primitivamente dalla dura madre.

I tubercoli cerebrali possono acquistare notevole grandezza, principalmente ne' fanciulli. La meningite tubercolare si caratterizza anatomicamente per la scarsezza di quantità di liquido trasudato. Una meningite al tutto simile può incontrarsi ne' bambini tubercolari, ma senza essere prodotta dalla presenza della granulazione.

20. I reni sono raramente tubercolati. Benchè questo deposito vi sia qualche volta abbondantissimo, anzi vi può fare cavene grandissima. È da notare che i tubercoli della prostata danno luogo a fistole all'ano, quali s'osservano alle volte appo i tisi. I tubercoli de' testicoli o dell'epididimo non sono rari nell'infanzia, e possono anche incontrarsi indipendentemente da qualunque interna tubercolosi. Quell'ulcera del collo uterina ch'è stata descritta come tubercolosa spesso non è che l'ammasso di molte esfoliazioni epiteliali in piccola ulcerella cave del collo dell'organo in parola.

21. La tubercolosi è una malattia poco grave quando la sua materia è depositata in piccola quantità negli organi interni e nelle ghiande linfatiche superficiali, ma diviene mortale per la sua abbondanza o per lo lesioni delle funzioni o della struttura d'organi importanti al sostentamento della vita. I tubercoli però non sembrano esercitare un'azione venenosa su l'organismo.

22. Generalmente i tubercoli hanno una tendenza ad eccitare intorno a loro un'infiammazione parziale, ma non vi s'osserva la disposizione a vaste suppurazioni come nello scrofolo. Essi presentano spesso nelle membrane sierose, siano tarachiche sieno villosità, un' esagerata nutrizione, un processo ipertrofico. Mostrano una tendenza ulcerativa ne' polmoni, nelle intestina, nelle ghiande linfatiche superficiali, nel testicolo, e nelle ossa, ed alle volte nel fegato e ne' reni. Di più osserviamo come alterazione secondaria dell'economia una tendenza all'infiammazione anche non tubercolare di parecchie membrane mucose. Le principali alterazioni di nutrizione finalmente che costituiscono uno degli effetti de' tubercoli nella tis-

chezza cadono principalmente sopra una diminuzione di tutte le parti muscolari, compresi il cuore, e di più sul disperdimento delle parti grasse, la quali probabilmente assorbite dalle vene, sono in parte soffermate nel fegato, ove producono quella speciale alterazione nomata fegato grasso. Un ultimo fenomeno in fine che osserviamo in questa malattia è una maggiore esalazione delle membrane sierose.

2. Sintomi.

23. La tosse è quasi costante nella thickness, e comincia senza causa, e ritorna facilmente, quale che sia la cura che le si opponga. La tosse da prima è secca, ma indi s'accompagna con una espettorazione che non offre nulla di specifico esaminata col microscopio, ma ad occhio nudo è caratterizzata nella thickness dimostrata da spurgli verdastri, opachi, striati, lacerati a' loro margini, staccati, rotondi, e contenenti alcuni piccoli bianchi.

24. L'emottisi è rara nell'infanzia, ma s'incontra circa nella metà dell'età adulta, e più nelle femmine. La generale essa è conseguenza d'una tubercolosi polmonale, la quale può non condurre alla thickness quando i tubercoli ne' polmoni sono pochi. Essa si mostra spesso a principio, e di rado si replica più di tre o quattro volte nel corso della malattia. Per sola eccezione essa è pericolosa per la gran quantità di sangue spurgato.

25. I dolori toracici sono quasi costanti nell'itici, ed ordinariamente dipendono da pleurisia secca, talvolta da neuralgia intercostale, e circa in 1/10 degl'infermi da pleurisia con effusione. La dispnea da prima si manifesta dopo gli sforzi o dopo gli accessi di tosse, ma in seguito diviene permanente, ed incomodissima in alcuni infermi, e può mancare in altri. Essa è intensa quando i tubercoli si depositano rapidamente ed in quantità notabile ne' polmoni. Ed aumenta spesso verso la fine. Ne' fanciulli principalmente si accompagna con la respirazione accelerata, o sia fino a 60 respiri al minuto.

26. La percussione ed ascoltazione danno i seguenti segni: alterazione del suono: indi suono pieno sotto una o sotto tutte e due le clavicole: diminuzione d'elasticità di queste parti alla percussione: la respirazione è debole o aspra, talvolta soffiante alla sommità.

La espirazione prolungata è un segno di gran valore quando è alla sommità sinistra ed in entrambi le sommità de' polmoni. Indi si osserva un'alterazione della voce, la broncofonia, o divarai scro-

chioccioli di rimbombi alla sommità. A misura che la tischizza s'aggrava tutti questi sistemi s'accrescono, e s'estendono in superficie: la respirazione diviene cavernosa, s'ode il gorgogliamento, il pectoriloquio, il rumore di vetro rotto. Le cavrenne esse danno un rimbombo timpanico quando son vote. Ne' bambini, i gangli bronchiali voluminosi e tubercolari esagerano tutt'i segni sopri, e con le loro alterazioni possono produrre i rumori respiratori del lato opposto a quella ove realmente stanno, il che principalmente avviene allo sommità in dietro.

27. La pneumonia de' tubercolosi è non grave dell' idiopatica. Si conosce al suono pieno, al rantolo crepitante, alla respirazione bronchiale, agli spurghi rugginosi e viscosi, i quali segni per altro spesso son mischiati da quelli della tischizza. Non è provato che una pneumonia semplice possa dinotare il punto di partenza della malattia tubercolare.

28. La pleurisia secca è poco grave, ma al contrario quella con effusione è molto più grave della stessa pneumonia. La pleurisia doppia non s'incontra secondo Letiche che ne' soli tubercolosi. La perforazione polmonale sorprende principalmente nel secondo stadio, ed è indicata da un dolor vivo, da una dispena repentina, da un suono timpanico, dalla respirazione anfratica, da fruscio metallico, e da sporgenza degli spazi intercostali. Alle volte è mortale in capo d'ora o due giorni, altra volte si estende fino a quindici dì, o ad un mese, o per sola eccezione a due o tre mesi. Comunemente è unica, ma pur talvolta multiplica.

29. Lo sciro della parte superiore delle vie del respiro sono indicate da un dolor fisso nella regione della laringe, o della trachea secondo la loro sede, da un' angustia della deglutizione, che può giungere fino al rigoglio per la via delle narici, dall' alterazione della voce, che può finire con l'afonia completa.

30. La febbre spesso manca al principio, e solo in 1/3 de' casi essa esiste durante il primo stadio talvolta essa contrassegna il primo sorgere del male, anzi nella tischizza acuta può simulare alquanti dei sistemi tifeoidi. Essa è frequente nel secondo stadio, ma a poco a poco diviene continua, principalmente mostrando le esacerbazioni verso la sera, e talvolta un' apparenza di tipo intermittente. I sudori che l'accompagnano verso la fine contrassegna a spezzare gli inferni principalmente pel loro carattere colliquativo.

31. La sete e lo strato bianco su la lingua sono da principio in relazione con la intensità della febbre, e sono poscia dominati dalla

diarrea e de' sudori. L'alterazione dello stomaco si dimostra con l'alterazione dell'appetito e della digestione, de' dolori epigastrici e quindi con le nausea e con i vomiti. La gastrite cronica è quasi esclusiva de' tisiici, eccezion fatta quella che è compagna delle ulcere croniche semplici, o del cancro dello stomaco. La diarrea per lo più avviene nel succeduto periodo soltanto, ma può anche iniziare per tutto il corso della malattia. Da principio essa è rara, ma in seguito si rende sempre più frequente, e si accompagna a forti dolori nel basso ventre, il quale spesso è timpanico. Ad esca che il numero delle ulcere intestinali sia grandissimo, pure le evacuazioni contraggono poco pus. Le ulcere del retto danno alle volte luogo ad evacuazioni sanguinolente ed a tenesmo.

32. Il fegato divenuto grasso non dà luogo ad altri sintomi che all'aumento del suo volume. I tubercoli del peritoneo aumentano il volume del ventre: la percussione vi fa riconoscere una pienezza di suono ma parziale, e con resistenza; talvolta vi si trova la fluttuazione, i dolori sordi, che mostransi sia spontaneamente sia sotto la pressione. Talvolta s'osservano l'edema e l'ascite. La perforazione intestinale si dimostra con una peritonite peripneumica rapidamente mortale. I tubercoli del mesenterio non danno luogo per lo più ad alcun sintomo caratteristico, nè palpando si possono riconoscere se non sono abbondantissimi.

33. I tubercoli delle meningi sono più frequenti ne' fanciulli che negli adulti, e s'incontrano perlopiù fra sei o dieci anni che in qualunque altra età. Il cominciamento della meningite è caratterizzato da dolori di testa, da vomiti indipendenti dalla digestione, dalla irascenza, e dall'abbattimento. I sintomi da principio ne sono irregolari ed intermittenti, ma in seguito divengono più intensi e più costanti. Allora si osservano i sintomi idrocefalici, l'annovimento, un'alternazione tra la pallidezza e il rossore del viso; uno sguardo stupefatto: la stitichezza: il polso debole e frequente: finalmente un ingorgamento apparente de' sistemi polmonari. Nel secondo periodo il delirio alterna con la conoscenza e con lo stupore, sopraggiungono quindi le convulsioni, prima della faccia, poscia delle membra: una sensibilità alle volte esaltata, finalmente abolita: le pupille dilatate: lo strabismo: le evacuazioni involontarie: i polsi frenati: ma che verso la fine tornano frequenti ed irregolari: estrema debolezza: polso caldo: respirazione irregolare e angosciata. Questa malattia va a finire costantemente con la morte. La durata media è di undici a vent'anni giorni, con un minimo di sette giorni, e con un massimo di sessanta sette.

34. I tubercoli cerebrali spesso al principio sono latenti, ma possono dar luogo a sintomi analoghi a quelli che son prodotti da tumori cerebrali, cioè, cefalalgia, accessi epilettiformi, a distanze irregolari, e sempre più ravvicinate: indebolimento delle membra; emiplegia; sintomi dal lato della vista; alterazione della intelligenza. Ma per la esistenza di tubercoli in altri organi si vedranno soltanto questi sintomi attribuito piuttosto a tubercoli cerebrali che ad altri prodotti accidentali.

35. I tubercoli de' reni danno luogo a pochissimi sintomi: alle volte si riconoscono ad un lumero in uno de' fianchi, a' corrispondenti dolori, alla urina pendente e sanguigna. La acridità albuminosa non è troppo rara ne' filtri.

36. Le lesioni della mestruazione tanto frequenti nella tisi, sembrano in rapporto con lo stato febbrile. Non è provato che la gravidanza possa rallentare il corso della tisi: e neppure è esatto che i tubercolosi sieno più propensi che gli altri a' piaceri dell'amore.

37. Spesso manca l'abito tifico, ed alle volte è piuttosto dependente dalla tisi, che incipiente, in guisa che non se ne può ricavare alcun carattere patognomonico.

38. La più esatta durata della tisi varia fra un anno e due, ma ciò non per tanto essa può assumere un corso acuto ed uccidere in uno a 3 mesi, o può in altri casi prolungarsi per anni. I sintomi febbrili e colliquativi, non che le lesioni degli organi digestivi e la diarrea debbono esser sovratutto fra le circostanze che notabilmente accelerano il termine fatale. La durata per che sia principalmente proporzionata all'età, cioè di 3 a 7 mesi a termine medio ne' fanciulli, di 12 a 18 mesi nell'adulto, e molto più crassica al di là dell'età di 40 anni. In generale i tubercoli fra tutte le malattie son quelli che fanno maggiore strage nella specie umana.

III. Cura.

39. Contro a' tubercoli non v'ha specifico: ma la terapeutica può non pertanto divenire utilissima adempendo le indicazioni seguenti: dare al corpo la forza di lottare, prevenire, e combattere le infiammazioni dipendenti da tubercoli, e quelle che sono la conseguenza indiretta di questa diatesi: combattere i sintomi colliquativi: finalmente alloggiare per tutta la durata della malattia i dolori e le sofferenze.

40. La cura igienica dev'essere al primo posto. I pasti regolari, un regime nutritivo e di facile digestione, un'aria pura, un esercizio moderato, sono i fondamenti dell'igiene. La dieta lattica, presa troppo esclusivamente, è piuttosto nociva, benchè il latte costituisca un buono alimento pe' tisici. Quando gl' infermi non lo tollerano bene si può spensarlo con l'acqua di Selva o con quella di calce. Nessuna specie di latte ha un'azione speciale su la tisi chezza. Una dieta abitualmente severa e poco sostanziosa è nociva, e deve essere riservata per le infiammazioni intercorrenti o per i casi in cui gli ammalati non sopportino altro che scarso nutrimento. Essi dovranno essere caldamente vestiti, ed abitar casa calda ed asciutta. Nella buona stagione la dimora in campagna o nelle regioni sub-alpine: quando è possibile in inverno quella del mezzogiorno, come a Capri, a Portofino, a Fieschi, a Roma, a Mondovì. Ma ciò non per tanto si debbono inviare que' soli tisici che presentano un morbo di corso lento. Il soggiorno nelle stalle, in vicinanza delle saline, ed i viaggi per mare, non sono mezzi che la scienza tenga come d'una utilità certa o sicura.

41. La cura igienica è quella che si cerca con la quale si cerca di prevenire lo sviluppo della malattia in quegli individui che ne son minacciati. In questi casi è mestieri evitare di allevare troppo damente i fanciulli, e principalmente di mettere in opera mezzi debilitanti.

42. Nessun degli alteranti raccomandati contro la tisi chezza esercita un potere ben sicuro. I rimedii più vantati sono: il iode, l'olio di fegato di merluzzo, il cloro, gli alcali, i sali antimoniali, i mercuriali, i sali di piombo, di ferro, di rame, il solfo, l'allume, gli acidi minerali, l'olio di castoreo; e fra i vegetabili la mirra, i balsami, il linocchio acquatico, il catrame. Alcuni acque minerali vantate nella cura della tisi chezza non giustificano ancora la loro fama con un sufficiente numero di fatti bene conservati.

43. Gli antitubercolosi non sono di alcuna utilità, se non quando la febbre, la dispepsia, e la lesse, sono intese non meno che l'emetico e le infiammazioni intercorrenti. In generale non dovesi esser prodigo di così fatti rimedii, perocchè tutto ciò che infrallegge la peratura, accelera il corso della tisi chezza. E debbesi esser parco anzitutto nell'uso delle bevande ammollianti, le quali non convergono se non in quelle malattie intercorrenti, ed in un periodo iniziale degli accidenti gastro-intestinali.

44. I narcotici sono utili, indispensabili, ma non curativi: l'op-

pio e le sue preparazioni meritano il primo posto contro la tosse, l'oppressione, i dolori, e la diarrea. Tutti gli altri narcotici sono d'azione molto men certa.

43. Gli amari ed i tonici, come il kelmie islandico, le preparazioni di chinachina, le acque minerali ferruginee, non hanno se non se un'azione palliativa e ristretta. Lo stesso è degli astringenti principalmente vantati contro i sistemi colliquativi. Tra i rivulsivi quelli che hanno più partigiani sono la morea multiplex.

44. Delle cose proposte per combattere la tosse l'oppio è la più efficace, e la migliore preparazione è l'elixir paregorico. L'estratto di belladonna, l'acqua di lauro ceraso, lo possono vantaggiosamente sostituire. I vomitivi possono essere utili contro la tosse tubercolare non facili, ma ciò non per tanto vuol esser parco nell'usarli. Per l'espettorazione non v'ha speciale rimedio.

45. L'emottisi richiede l'uso delle emissioni di sangue e degli astringenti: l'estratto di ratania, l'acqua di Rabel, unito a piccolo dosi d'oppio: oltretutto i derivativi, il riposo, il silenzio, la dieta secca, e per la emorragia profusa l'applicazione del ghiaccio sul petto.

46. La dispnea ed i dolori toracici cedono principalmente a' derivativi ed agli oppiati, ma all'uso richiedono le emissioni sanguigne. Il miglior mezzo contro a' sudori colliquativi è il solfato di china.

47. L'attacco della faringe richiede le emissioni sanguigne locali, ma moderate, i vapori ammollienti le frizioni ammoniacali, ed all'uso l'applicazione de' acidi al collo, di più l'uso degli oppiati ed il completo silenzio. La causticazione non v'è per nulla utile.

48. Le infiammazioni polmonali e pleuriche intercorrenti richiedono la loro cura ordinaria, ma molto modificata e mitigata principalmente secondo lo stato generale. La cura palliativa della perforazione polmonale consiste nell'uso dell'oppio e in un assoluto riposo.

49. La gastrite cronica può a principio richiedere l'applicazione di sanguisughe all'epigastrio, principalmente quando i dolori sono vivissimi. Ma in generale la sua cura consiste piuttosto nell'uso d'un regime appropriato anzi che in quello de' medicamenti. I mezzi più usati contro l'enterite de' tubercolari sono: la decozione bianca, l'oppio solo o unito all'acetato di piombo, il colombo ecc. Bisogna dare a quest'infermi alimenti sostanziali, ma di facile digestione, e che non lascino se non se pochi residui.

50. I tubercoli del peritoneo sono trattati con le frizioni riso-

lulivo o con cataplasmi ammollenti : all'uso si facciano le applicazioni di poche sanguisughe, e si ponga in uso l'oppio sia internamente sia per clisteri. Nella cura della meningite tubercolare non vuoisi obbiare che questa non puossi nè guarire nè rallentare nel corso, e però si critica i mezzi tutti che fanno soffrire inutilmente gli infermi. L'applicazione della neve su la testa, e poche sanguisughe dietro le orecchie, le bevande gasate contro i vomiti, la neve internamente, il calomelano a tenui dosi, ed all'uso gli oppiati quando gli infermi sono agitatissimi e levano grida disperate son da adoperare in tal caso.

53. I tubercoli del testicolo richiedono l'uso generale e locale dei ioduri, non che gli ammollenti, ove si formino ascessi, i quali per altra bisogna aprire presto: quindi l'uso della compressione, e della causticazione per diminuire l'ingorgo, e rassicurare la suppurazione delle fistole, è necessario.

54. Riguardo agli altri sintomi che s'osservano nella tisi cachettica polmonale, questi non richiedono alcuna cura speciale, e debbono essere curati secondo le regole generali della terapeutica.

APPENDICE DEL TRADUTTORE

SU LA TUBERCOLOSI IN GENERALE.

Dopo d'aver studiato il sorgimento del tubercolo ne diversi organi come fatto locale, clieremo alquanto il penzino a considerare la natura di quella stessa regione che li produce. Questa nella Nosologia positiva appellata effluvia sarconotica, come quella che non è altrimenti nota che per lo sola fatto di produrre nuove carni marbore, merita in questo luogo speciale considerazione: imperocchè è l'istita che lega tutte le malattie croniche con l'ultimo final fatto, lo sviluppamento tubercolare, ed in mancanza di profondi studi su questa ignota primitiva regione ci faremo a notare alcune fatti, che somar varranno mol propoz e spozali, per aprire la via a chiarir sempre più ciò che d'essa rimane ancora inculto nell'oscurezz del mistero.

Essa alle volte è molissimo latente: la vedi in fatti sviluppata in chi muore sul pesto. Ma quando essa si appalesa, potrà essere sospettata d'argomenti otticoli struttura del corpo: abitudini cioè: frequenza di essa nella famiglia: frequenza di quelle malattie che con essa si legano. Vialchè la regione tuberculare non è in suo mol solo la possibilità di sviluppo, ma questa deboli e vaghi sono i segni che possono manifestarla.

Alla volte a prima giunta si manifesta col sorgimento de' tubercoli, ed altre volte si manifesta in seguito di lunghe malattie, siano di nervi, siano di vasi, siano di convenzione. Le malattie che nascondono al velato germe di futuro sviluppo tubercolare si caratterizzano per la loro lentezza, continuazione, gravessa, e per quel romore ostinamento finale la ultima tisi cheza polmonale.

La regione tuberculare una volta che esiste nel corpo non può avere altro movimento, almeno fin oggi che l'arte ne ignora un evadicatoro specifico, che quella del sorgimento del tubercolo, e del ramunellimento e distacco di questo, accompagnati da continuo, incessante, mortale logoramento del corpo. Ora in tale logoramento del corpo la Nosologia positiva ha riconosciuto il vero carattere differenziale e specifico de' morbi consumanti tubercolari, e di quelli che son per consumarli, ma tubercolari non sono.

Oi esistono qui tre questioni. La prima è: i morbi tubercolari possono avere unicamente felice la guarigione con l'eliminazione del tubercolo, e con la sua trasformazione calcare? Rispondiamo primariamente che la trasformazione calcare è un'accidentalità risultante della natura incostante con la erosiva, la quale può avverir con meno letale, ma mol dee essere necessariamente, ed sempre è tale: imperocchè ce n'ha casi gravissimi, mortalissimi, subitamente letali, come una volta vedemmo una intera famiglia di uno giovani distrutti tutti dalla tubercolosi calcare. Il doppo di ciò che quella cicatrizz morale ne' polmoni di potersi tanto morir di l'ultima malattia non aver pronte positive del fatto della possibile guarigione depulscioni: imperocchè chi dir potrebbe che veramente il tubercolo fosse elastico la dove al potesse ce vedi mol altro che una cicatrice? O, tracciò non nel risullamento d'una caverna consistere deve la guarigione della tisi cheza, ma nel sua risorgere nuovi tubercoli. Or che la sia in natura possa che guati o ammorzo, e fostere vesati a smunellamento, ciò non può dir certo che la isterna tuberculosa fosse venuta a termine di guarigione. Per la qual cosa troviamo da richiederne movimento in tutto la questione se la isterna tuberculosa possa mai subire l'auto felice della guarigione.

La seconda questione è se la tisi cheza aver debba emolipote, e se dir si debba una ed invariabile, è solo tubercolare? Or che la tisi cheza tubercolare abbia caratteri spozialissimi onde distinguere si debbe da qualunque altra malattia cronica consumante de' polmoni è un fatto da nessuno messo in dubbio: ma che si siano altre molte varietà polmonali chevate

anni tubercolari sono aumentati, il che non merita neppure essere orgoglio da rievocarsi. Ora potremmo qualificarla cronica mucosa, quella soporosa adeno, quelle degenerazioni ed elevazioni ipertrofici del polmone, quegli accessi polmonali di corso lento, che senza tubercolo pure consumano, e consumando recidono? Or se dicasi che questa malattia non s'ha tubercolosi benché tisichezza, si gioverà più meglio alla scienza positiva, che coll'evolgerla tutta in un fatto, e col classificarla a forza tra i morbi tubercolari. Il punto importante, difficilissimo, quasi insormontabile nell'arte, era quello di distinguere la vera tisichezza tubercolare da tutti questi morbi continui cronici del polmone, che venivano adatti talmente, esistevano con la tisichezza confusi, ma tubercolari non erano. Ma fatta questa scoperta della Nosologia positiva, ecco il lane che divide le tisi. Ogni morbo consumativo può esser comune rachitico, cioè proveniente da forme comuni, o tubercolare e tisi, cioè proveniente dal tubercolo, e la qualità e forma della consumazione è il vero carattere specifico differenziale di esso. La distinzio allora del tubercolo come prodotto locale d'una generale ragione di così tal chiamata che affatte non poco giova.

La terza questione è: sovra una sola il tubercolo ha così qualità venute per l'organismo? Or non aspettiamo come potrà recarsi in Italia che un prodotto morboso che non ha simiglianza nell'organismo, polmonale, o renale, che ora diciamo, se crudo, altera la compage organica, e principalmente la circolatoria, se rammolle, corrompe, rode, fa piaga, non ci resterà, e che nel generale apporta consumazione, anzi laceramento progressivo, insuperabile; sia per povertà nutrizionale venata e nutritiva.

Infatti enunciati e dalle esposte qualità si spertamente si vede che il fatto locale del polmonale tubercolare dipende da una generale ragione, una aperta ora latente nel corpo, ora prima ora seconda a comparire, sempre specifica, sempre consumativa, sempre venata, sempre necessariamente mortale. E benché nella fisiologia del tubercolo ancora vedono una struttura tutta propria e singolare, messa in chiaro lane d'indagine principalmente dal nostro celebre autore, la cui opera ha formato uno de' nostri più grandi studi una delle nostre più rare acquisite, pure la patogenia di quella generale lesione che la produce rimane involta ne' grandi fatalistici e patologici misteri della infirmità vitale, e della generazione spontanea, autonoma o parassita. Ma certo nel parassitismo morboso è da alloggiare un prodotto che non ha simile nell'organismo, e che non si risolve in nulla di simile all'organismo medesimo.

La ragione tubercolare è e tutta sola, o si associa ad altre morbose radici: le lesioni la danno lacerazione, le defezioni e le virulenze le accrescono gravità e micidialità. O sola o unita, ciò che più le fa sviluppare è il gran deperimento accidentale del corpo, e le passioni acute e melancoliche, e profonde e di lunga durata. E quando i morbi virulenti non siano affattissimi stadii essi più sorgono, e se accade il contrario. L'infirmità delle altre ragioni è stata ampiamente discussa più sopra.

L'esposizione della cura, lettere, l'arsi trovata empirica. Tutti è ridotto sotto una severa diastasi, e forse potrà ardimento il mio che si appianga: che nell'associazione d'altre radici morbose sempre giova alla tubercolosi il subito abbracciamento di questa, sia della stessa sifide, che richiede i mercuriali per se medesimi infetti a' tubercoli che quando è sola, il sale, l'olio di fegato di merluzzo, il frigo, anzi il rimedio più comunemente usato. Ma oggi che nell'arte medica e dose medicinale non veniamo lasciati in morte sveglio senza la più gran parte dei prodotti mercuriali, oggi non sarebbe da tentare questo rimedio contro la tubercolosi generale? Un quante esperienze andremo avventatamente a fare più che l'umanità consueva il grande vantaggio di debilitare un sì micidioso morbo?

I N D I C E

PREFAZIONE	V
PREFAZIONE DEL TRADUTTORE	XIII

PARTE PRIMA

ANATOMIA, PATOLOGIA, E TERAPIUTICA IN GENERALE, E COMPARATE
DE' TUBERCOLI E DELL' SCROFOLA.

CAPITOLO I. Caratteri fisici microscopici e chimici della materia tuberculosa.	1
II. Non esistenza d'una particolare materia scrofolosa.	27
III. Stato del sangue nelle malattie scrofolose e tubercolari.	31
IV. Sede comparativa delle malattie locali prodotte dalla scrofolosa e dal tubercolo.	46
V. Etiologia della scrofolosa e del tubercolo.	54
VI. Cura generale della scrofolosa e del tubercolo.	63

PARTE SECONDA

ANATOMIA, PATOLOGIA, E TERAPIUTICA SPECIALE DELLE MALATTIE
SCROFOLOSE E TUBERCOLARI.

CAPITOLO I. De' tubercoli e delle scrofolose delle glandole linfatiche.	113
II. Delle malattie della pelle negli scrofolosi.	123
III. Delle malattie tubercolose e scrofolose del tessuto sotto pelle: degli ascessi, ulcere e fistole negli scrofolosi.	289
IV. Delle malattie degli organi dei sensi e dello stato delle membrane mucose negli scrofolosi.	313
Appendice del Traduttore su la scrofolosa interna.	361
V. Delle malattie articolari negli scrofolosi.	366
VI. Delle malattie del sistema vasale negli scrofolosi.	471
VII. Delle tubercolosi interne.	611
Appendice del Traduttore su la tubercolosi in genere.	785

CONSIGLIO GENERALE

DI

PUBBLICA ISTRUZIONE

Napoli 27 Gennaio 1854.

Vista la domanda del Tipografo Pasquale Ravallesco, non che ha chiesto di porre a stampa l'opera intitolata: *Treatise positif della malattia scrofola e tubercolosi di H. Lebert, versione di P. Lanza*;

Visto il parere del Regio Revisore D. Stefano delle Chiese:

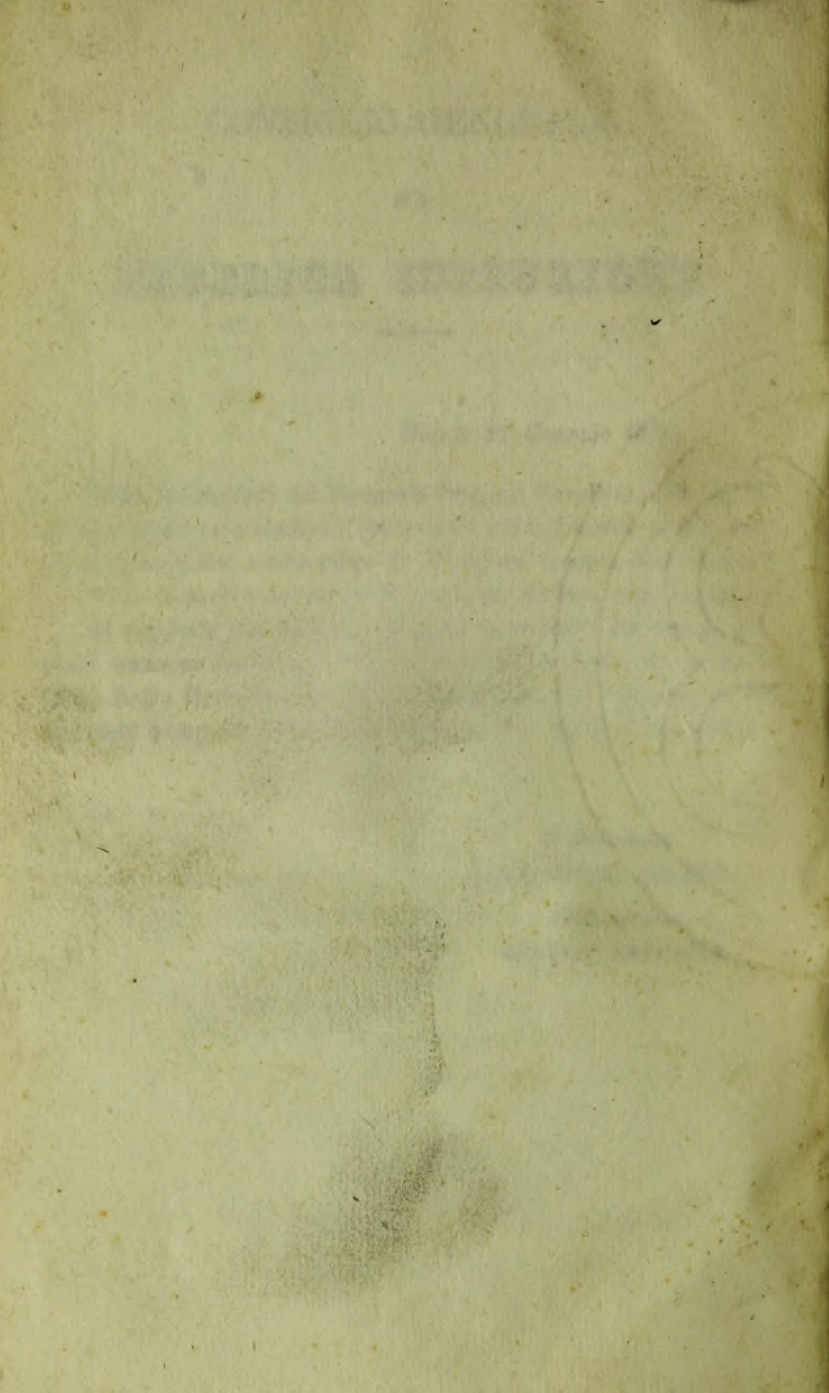
Si permetta che la suddetta opera si stampi; ma non si pubblichi senza un secondo permesso, che non si darà, se prima lo stesso Regio Revisore non avrà attestato di aver riconosciuto nel confronto essere la impressione uniforme all'originale approvato.

Il Presidente

MONSIGNOR AFUZZO.

Il Segretario,

GIUSEPPE VENTROGOLA.



Accession no. 5940

Author Lebert, H.:

Delle malattie
scrofolose...1854.

Call no. 19th cent.
RC311.1
L42
1854

